

НАБЛЮДЕНИЯ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ  
ИМПЕРАТОРСКАГО ЮРЬЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА  
ВЪ 1893 ГОДУ.

---

**Meteorologische Beobachtungen**

angestellt in

Dorpat — Jurjew

(Br.  $58^{\circ} 22' 47''$ , L.  $26^{\circ} 43' 24''$  =  $1^h 46^m 53.6^s$  E. v. Greenwich, Höhe 74.5 Meter)

im Jahre

**1893.**

---

Achtundzwanzigster Jahrgang.

VI. Band, 3. Heft.

**Jurjew.**

Gedruckt bei C. Mattiesen.

1895.

НАБЛЮДЕНИЯ  
**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ**  
ИМПЕРАТОРСКАГО ЮРЬЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА  
въ 1893 году.

---

**Meteorologische Beobachtungen**

angestellt in

Dorpat — Jurjew

(Br.  $58^{\circ} 22' 47''$ , L.  $26^{\circ} 43' 24'' = 1^h 46^m 53.6^s$  E. v. Greenwich, Höhe 74.5 Meter)

im Jahre

**1893.**

---

Achtundzwanzigster Jahrgang.

VI. Band, 3. Heft.

---

**Jurjew.**

Gedruckt bei C. Mattiesen.

1895.

(Оттискъ изъ Ученыхъ Записокъ Имп. Юрьевск. Унив. 1895 г.)

Es entfiel auf meinen Teil die Fortsetzung der Arbeit von Prof. A. v. Oettingen betreffs der Leitung der meteorologischen Beobachtungen an dem von ihm errichteten Observatorium, sowie die Bearbeitung und Veröffentlichung derselben. In Anbetracht der vieljährigen, systematischen Thätigkeit des Observatoriums unter der übereinstimmenden Leitung meiner geschätzten Vorgänger der Proff. v. Oettingen und Weihrauch hielt ich mich für verpflichtet für die erste Zeit alle im Laufe der Jahre getroffenen Anordnungen mit pedantischer Genauigkeit beizubehalten, da meiner Ueberzeugung nach die wissenschaftliche Bedeutung einer Reihe meteorologischer Beobachtungen durch die Homogenität derselben in grösserem Maasse, als durch die absolute Richtigkeit derselben bedingt wird. Da nach den internationalen Bestimmungen die Bearbeitung von Beobachtungen nach den Lustris zu geschehen hat, hielt ich es für durchaus notwendig die Form der Ausgabe, abgesehen von einigen unvermeidlichen Aenderungen bis zu Ende des laufenden Lustrums 1891—1895 beizubehalten. Ueber die mit äusserster Vorsicht eingeführten Veränderungen, die fast ausschliesslich die Beobachtung der Lufttemperatur betreffen, will ich in den Bemerkungen zu den Beobachtungen von 1894 erwähnen, da ich erst am Anfang des letzten Jahres die Arbeiten im

Observatorium übernommen habe. Auf den folgenden Seiten sind die bereits vor meiner Uebernahme fertiggestellten Tabellen gedruckt, zu welchen nur die allgemeine Controlle und die Berechnung der Mittel von mir ausgeführt ist. Die originellen Methoden der Bearbeitung des Windes und der Feuchtigkeit von dem verstorbenen Prof. Wehrauch scheinen mir einer grösseren Beachtung seitens der Meteorologen wert zu sein, als sie ihnen bisher zu teil geworden ist und ich werde mich glücklich schätzen, wenn meinerseits etwas gethan werden kann zur Festigung des Andenkens an den verstorbenen Mathematiker durch Bearbeitung und Verbreitung der von ihm für die Meteorologie hinterlassenen praktischen Behandlungsmethode.

Die vorliegenden Beobachtungen stellen jedoch keine unmittelbare Fortsetzung der ersten Jahrgänge des laufenden Lustrums dar, weil das Observatorium am Ende des Jahres 1892 in ein neues Local übergeführt ist. Die vergleichenden Beobachtungen an dem früheren und dem jetzigen Observatorium sind im 2. Heft des VI. Bandes der „Meteorolog. Beobachtungen angestellt in Dorpat“ angeführt, in welchem Prof. v. Oettingen alle Beobachtungsmethoden, sowie die Anordnung des neuen Observatoriums ausführlich beschrieben und mich damit der Notwendigkeit einer weiteren Beschreibung an dieser Stelle enthoben hat. Zu bemerken habe ich nur, dass die Vervollkommnung der registrierenden Teile der Anemographen ein leichtes Ablesen der ununterbrochenen Registrirung des Windes für die Tag- und Nachtstunden gestattet und dass Prof. v. Oettingen selbst die Aufnahme der Aufzeichnungen des Windes für 1 Uhr und 4 Uhr nachts in die Tabellen angeordnet hat. Dadurch sind die Aufzeichnungen des Windes aequidistant geworden; sie sind nämlich für dieselben 8 (in 3 Stunden aufeinanderfolgende) Termine vorhanden, wie die Beobachtung der Lufttemperatur

und der Feuchtigkeit. Die aus solchen Beobachtungen abgeleiteten Mittel, wie es Prof. v. Oettingen bemerkt, können mit grosser Genauigkeit als wahre Tagesmittel angenommen werden. Deshalb entschloss ich mich alle Tagesmittel für den Wind nicht aus 6 sondern aus 8 täglichen Beobachtungen abzuleiten. Die entsprechenden Veränderungen gegen die früheren Jahrgänge findet man auf der 2., 3. und 4. Seite eines jeden Monats.

Von grösstem Einfluss war die Aenderung des Beobachtungsortes für den Wind, wegen der höheren und freieren Lage des neuen Observatoriums. Die Windstärke ist um anderthalb Mal vergrössert, wie es Prof. v. Oettingen auf der Seite 140 bemerkt. Um so eher ist die erwähnte Veränderung in der Berechnung der Mittel statthaft, als die nachfolgenden Resultate mit den früheren nicht ohne Weiteres zusammengestellt werden können.

Die Beobachtungen sind nach dem alten von Cand. O. Voit mit nachahmenswerter Gewissenhaftigkeit ausgeführt und verzeichnet; die Berechnung der Mittel geschah unter meiner Aufsicht von grad. stud. E. Hoeger.

Prof. Dr. **B. Sresnewsky.**

На мою долю выпало продолжать работу проф. А. А. фонъ Эттингена по руководству метеорологическими наблюденіями устроенной имъ обсерваторіи, и по обработкѣ и изданію ихъ. Въ виду многолѣтней систематической дѣятельности обсерваторіи, состоявшей подъ согласнымъ руководствомъ глубокоуважаемыхъ предшественниковъ моихъ проф. Эттингена и Вейрауха, я счелъ обязательнымъ для себя удержать на первое время съ педантическою точностью всѣ порядки, сложившіеся годами въ поступившемъ въ мое завѣдываніе учрежденіи, находя что научное значеніе рядовъ метеорологическихъ наблюденій обусловливается однородностью ихъ въ еще большей степени чѣмъ ихъ абсолютною вѣрностью. Придерживаясь международнаго соглашенія вести обработку наблюденій по л ю с т р а м ъ , я призналъ необходимымъ удержать всѣ формы изданія безъ неизбѣжныхъ измѣненій до конца текущаго пятилѣтія 1891—1895 г. О перемѣнахъ, введенныхъ мною съ крайнею осторожностью и касавшихся почти исключительно наблюденій надъ температурою воздуха я буду говорить въ примѣчаніяхъ къ наблюденіямъ 1894 года, въ началѣ котораго я сталъ работать въ обсерваторіи. Теперь же я приступаю къ изданію уже подготовленныхъ наблюденій,

взявши на себя лишь общій контроль и вычисленіе выводовъ. Оригинальные методы обработки вѣтра и влажности, разработанные покойнымъ проф. Вейраухомъ показали мнѣ достойными большаго вниманія метеорологовъ, чѣмъ то которымъ они пользовались, и я сочту себя счастливымъ, если посодѣйствую съ своей стороны упроченію памяти о покойномъ математикѣ разработкою и распространеніемъ практическихъ приемовъ, оставленныхъ или для метеорологіи.

Печатаемыя нынѣ наблюденія не представляютъ собою непосредственнаго продолженія наблюденій первыхъ годовъ текущаго люстра, такъ какъ въ концѣ 1892 г. обсерваторія была переведена проф. А. А. Эттингена въ новое помѣщеніе. Сравнительныя наблюденія въ старомъ и новомъ помѣщеніяхъ приведены въ 2-ой тетр. VI-го тома „*Meteorologische Beobachtungen angestellt in Dorpat*“, въ которой проф. Эттингеномъ описаны всѣ способы наблюденій равно какъ и устройство новой обсерваторіи. Эти примѣчанія устраняютъ надобность распространяться здѣсь объ установкѣ инструментовъ. Замѣчу лишь, что усовершенствованіе регистрирующихъ частей анемографовъ позволило съ легкостью вести непрерывную запись вѣтра, какъ за дневные, такъ и за ночные часы, и уже самъ проф. Эттингенъ распорядился включеніемъ въ таблицы отмѣтокъ вѣтра за 1 ч. ночи и 4 часа ночи. Чрезъ это отмѣтки вѣтра стали эквидистантными: онѣ имѣются для тѣхъ же 8 сроковъ наблюденій въ день (чрезъ каждые 3 часа), какъ и наблюденія надъ температурою и влажностью. Среднія изъ такихъ наблюденій могутъ, какъ замѣчаетъ проф. Эттингенъ, съ значительнымъ приближеніемъ приниматься за истинныя суточные среднія. По этому я рѣшилъ и всѣ среднія для вѣтра вычислить по 8-ми а не по 6-ти ежедневнымъ



наблюденіямъ. Соотвѣтствующія этому перемѣны противъ прежнихъ годовъ имѣются на 2-ой, 3-ей и 4-ой стр. наблюденій каждаго мѣсяца.

На вѣтрѣ наиболѣе сказалось вліяніе перемѣны мѣста наблюденія благодаря болѣе высокому и открытому положенію обсерваторіи. Сила вѣтра возрасла въ  $1\frac{1}{2}$  раза, какъ замѣчаетъ проф. Эттингенъ на стр. 140. Тѣмъ болѣе я считалъ позволительною указанную перемѣну въ вычисленіи среднихъ, не могущихъ, очевидно, быть непосредственно сопоставляемыми съ прежними наблюденіями.

Наблюденія производились и записывались по прежнему съ примѣрною добросовѣстностью кандидатомъ О. Р. Войтомъ, а вычисленія среднихъ произведено подѣ моимъ надзоромъ д. ст. Гёгеромъ.

Проф. Б. Срезневскій.

Jurjew — Dorpat.

Januar.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim 7000 <sup>dmm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	589	588	585	583	571	560	548	533	-225	-207	-198	-184	-160	-145	-145	-145
2	520	517	523	538	558	586	613	640	-128	-121	-113	-106	-104	-106	-109	-113
3	659	674	691	704	714	716	718	723	-117	-121	-126	-142	-130	-153	-148	-151
4	727	732	735	743	743	747	752	758	-148	-149	-151	-137	-123	-101	-92	-94
5	761	768	770	780	777	773	774	773	-120	-124	-138	-144	-141	-145	-150	-164
6	768	763	758	757	754	754	751	747	-156	-154	-133	-118	-112	-140	-159	-180
7	748	744	743	742	739	739	735	729	-180	-177	-198	-140	-156	-163	-168	-176
8	723	717	715	695	679	667	648	629	-190	-186	-199	-174	-148	-169	-196	-203
9	607	587	562	554	545	536	527	520	-213	-220	-193	-173	-162	-157	-150	-144
10	506	495	479	477	471	465	465	470	-150	-149	-140	-135	-131	-147	-175	-184
11	471	465	456	458	452	450	452	453	-178	-163	-161	-157	-150	-140	-146	-149
12	454	457	458	462	462	465	467	470	-150	-153	-158	-148	-134	-164	-161	-171
13	473	472	463	467	462	461	463	467	-181	-181	-188	-205	-192	-205	-225	-228
14	469	469	473	489	494	503	514	527	-227	-218	-239	-239	-232	-245	-250	-261
15	537	547	558	570	572	576	579	583	-268	-289	-286	-277	-260	-254	-225	-232
16	585	586	586	585	584	586	591	599	-249	-251	-226	-226	-226	-237	-250	-253
17	605	606	608	614	614	621	619	610	-263	-280	-277	-254	-253	-256	-224	-204
18	604	601	607	624	628	637	640	643	-189	-190	-176	-166	-144	-145	-138	-134
19	652	660	665	676	674	674	670	659	-109	-98	-104	-106	-74	-90	-95	-88
20	649	633	618	603	587	562	549	542	-85	-76	-82	-106	-110	-100	-103	-109
21	531	519	508	509	507	514	520	521	-122	-133	-135	-108	-108	-126	-148	-144
22	521	509	495	498	499	499	501	496	-140	-139	-136	-130	-115	-118	-122	-119
23	492	490	491	507	513	522	537	545	-121	-128	-134	-142	-138	-152	-172	-190
24	546	547	535	525	509	516	519	525	-194	-200	-201	-198	-160	-143	-139	-138
25	527	534	532	538	540	543	545	547	-151	-134	-134	-88	-74	-80	-102	-125
26	551	557	563	577	583	597	605	611	-151	-161	-176	-146	-121	-123	-159	-146
27	613	615	614	622	622	620	616	613	-153	-172	-178	-161	-94	-110	-117	-126
28	608	595	589	581	577	576	576	580	-130	-98	-94	-87	-71	-78	-70	-67
29	585	584	582	580	571	565	554	547	-59	-46	-46	-36	-18	-20	-37	-46
30	545	541	536	535	530	526	520	516	-59	-70	-78	-75	-62	-68	-68	-66
31	511	506	496	494	497	496	493	484	-62	-64	-64	-54	-32	-22	-24	-27

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.																
1	756·96	-17·61	10·0	11	745·71	-15·55	10·0	21	751·61	-12·80	1·8					
2	56·19	-11·25	10·0	12	46·19	-15·49	8·3	22	50·22	-12·74	10·0					
3	69·99	-13·60	7·8	13	46·60	-20·06	4·8	23	51·21	-14·71	5·0					
4	74·21	-12·44	10·0	14	49·22	-23·89	5·2	24	52·78	-17·16	8·2					
5	77·20	-14·08	10·0	15	56·52	-26·14	8·7	25	53·82	-11·10	5·3					
6	75·65	-14·40	4·8	16	58·78	-23·98	3·8	26	58·05	-14·79	2·7					
7	73·99	-16·98	0·0	17	61·21	-25·14	7·0	27	61·69	-13·89	3·3					
8	68·41	-18·31	0·7	18	62·30	-16·02	10·0	28	58·52	-8·69	10·0					
9	55·48	-17·65	10·0	19	66·62	-9·58	4·5	29	57·10	-3·85	10·0					
10	47·85	-15·14	8·3	20	59·29	-9·64	2·0	30	53·11	-6·82	10·0					
								31	49·71	-4·36	10·0					

[illegible]

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
—	—	—	—	N	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	N
CS	CS	S	C	—	—	N	S	CuS	CuS	CS	—	N	S	N	S
CS	CS	N	CuS	—	—	S	S	CuSCS	CS	CS	—	N	S	S	N
CS	S	N	CuS	CS	CS	N	—	—	—	CS	—	S	S	N	S
—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	N
—	—	N	N	—	—	—	—	--	—	—	—	—	—	—	N

1893.

Januar.

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cm.	W i t t e r u n g.						
	absolute Σa : n	complete (Σs - Σa) : n	relative Σa : Σs	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.								
1	1.00	0.27	79	0.0	2.9	E i s d e c k e.	* 7--8, * ↑ 8--22	<input checked="" type="checkbox"/>					
2	1.63	0.37	82	0.0	1.0		* ↑ 7--13, * 16, * <sup>o</sup> 19	<input checked="" type="checkbox"/>					
3	1.27	0.30	81	0.0	0.3		* 7	<input checked="" type="checkbox"/>					
4	1.47	0.33	81	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
5	1.07	0.33	76	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
6	1.07	0.40	73	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
7	0.87	0.23	79	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
8	0.87	0.20	81	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
9	1.03	0.17	86	0.0	0.3		* <sup>o</sup> 7	<input checked="" type="checkbox"/>					
10	1.13	0.27	81	0.0	—		* <sup>o</sup> 7	<input checked="" type="checkbox"/>					
11	1.10	0.27	80	0.0	2.2		* 7--13, 21	<input checked="" type="checkbox"/>					
12	1.10	0.27	80	0.0	0.6		* <sup>o</sup> 7--10, * 13, 19	<input checked="" type="checkbox"/>					
13	0.77	0.17	82	0.0	—		* <sup>o</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>					
14	0.53	0.10	84	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
15	0.50	0.07	88	0.2	0.3		* <sup>o</sup> n	<input checked="" type="checkbox"/>					
16	0.57	0.10	85	0.0	0.2		* <sup>o</sup> n	<input checked="" type="checkbox"/>					
17	0.53	0.13	80	0.0	2.6		* <sup>o</sup> n	<input checked="" type="checkbox"/>					
18	1.13	0.27	81	0.0	2.6		* <sup>o</sup> 13--22	<input checked="" type="checkbox"/>					
19	2.00	0.30	87	0.2	0.8		* <sup>o</sup> 21--22	<input checked="" type="checkbox"/>					
20	1.77	0.43	80	0.0	—		* <sup>o</sup> 7	<input checked="" type="checkbox"/>					
21	1.27	0.43	75	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
22	1.27	0.50	72	0.2	0.1		* <sup>o</sup> 7--10, 16	<input checked="" type="checkbox"/>					
23	0.93	0.50	65	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
24	0.80	0.50	62	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
25	1.30	0.73	64	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
26	0.73	0.70	51	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
27	0.90	0.90	50	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
28	1.77	0.77	70	0.2	0.9		* 10--13	<input checked="" type="checkbox"/>					
29	2.83	0.73	80	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
30	2.37	0.37	87	0.0	0.2		* <sup>o</sup> 10, 16--19	<input checked="" type="checkbox"/>					
31	3.23	0.17	95	0.2	6.4		* <sup>o</sup> 7, 13, * 19--22	<input checked="" type="checkbox"/>					
M.	1.25	0.36	77	2.2	21.4	—							
S t u n d e n m i t t e l.													
Stunde.	Luftdruck 700mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richt- tung φ°	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N-S	E-W				
1	58.51	—15.70	—	0.45	1.67	1.34	0.52	—0.89	+1.15	128.2	1.45	3.13	1
4	58.32	—15.65	—	0.50	1.70	1.37	0.50	—0.87	+1.20	126.0	1.48	3.20	4
7	58.05	—15.68	7.4	0.53	1.84	1.41	0.43	—0.88	+1.41	122.0	1.66	3.31	7
10	58.35	—14.72	7.2	0.49	1.56	1.47	0.54	—0.98	+1.02	133.8	1.41	3.19	10
13	58.15	—13.34	7.2	0.47	1.49	1.57	0.55	—1.10	+0.94	139.5	1.45	3.20	13
16	58.23	—13.88	6.5	0.42	1.63	1.60	0.54	—1.18	+1.09	137.3	1.61	3.29	16
19	58.26	—14.41	5.8	0.35	1.68	1.59	0.55	—1.24	+1.13	137.7	1.68	3.28	19
22	58.26	—14.76	6.9	0.37	1.67	1.55	0.51	—1.18	+1.16	135.5	1.65	3.22	22
Mtt.	58.26	—14.77	6.8	0.44	1.66	1.49	0.53	—1.05	+1.13	132.6	1.57	3.23	Mtt.

Jurjew — Dorpat.

Februar.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	466	439	407	388	389	400	420	437	- 27	- 32	- 50	- 60	- 67	- 88	-121	-157
2	458	468	487	503	512	520	531	541	-181	-181	-215	-220	-210	-202	-213	-238
3	556	570	592	610	629	647	662	679	-251	-260	-272	-299	-222	-210	-218	-226
4	690	692	699	700	696	690	683	675	-239	-275	-282	-272	-228	-224	-224	-230
5	666	654	640	636	628	624	622	620	-236	-234	-240	-210	-188	-193	-227	-233
6	618	616	609	603	577	548	524	508	-240	-251	-262	-234	-181	-160	-128	-107
7	503	502	505	503	493	480	461	437	-107	-121	-150	-146	-144	-151	-167	-164
8	412	389	369	360	361	369	381	397	-154	-155	-147	-121	-148	-138	-166	-181
9	410	424	435	448	454	456	458	450	-230	-243	-267	-243	-244	-244	-273	-267
10	434	414	392	365	346	338	336	333	-236	-185	-179	- 90	- 48	- 30	- 19	- 09
11	330	325	325	330	333	333	330	327	- 08	- 07	- 07	02	12	10	08	- 14
12	335	339	350	361	372	381	392	401	- 84	-120	-136	-152	-145	-134	-149	-156
13	409	417	426	440	450	460	471	480	-164	-179	-175	-165	-101	-121	-141	-149
14	492	497	504	512	514	511	511	512	-167	-164	-183	-170	-135	-130	-160	-195
15	516	519	525	541	549	556	557	561	-176	-156	-137	-145	-118	-122	-153	-170
16	565	570	576	591	607	617	630	640	-174	-188	-193	-154	-122	-106	-145	-172
17	647	647	649	646	643	631	615	598	-198	-212	-214	-166	-137	-128	-142	-126
18	586	576	562	554	551	544	537	529	-114	- 93	- 77	- 64	- 38	- 24	- 24	- 16
19	525	514	503	495	487	477	466	466	- 17	- 16	- 18	- 11	- 02	- 02	- 12	- 36
20	462	461	461	461	460	460	463	465	- 88	- 90	- 92	- 92	- 98	-110	-134	-177
21	467	465	462	458	453	447	445	444	-208	-230	-240	-180	-144	-152	-196	-173
22	444	441	433	430	426	417	418	411	-170	-170	-168	-153	-122	-140	-159	-169
23	402	394	387	388	390	393	407	420	-180	-187	-193	-195	-160	-168	-200	-209
24	438	450	458	469	467	462	458	461	-238	-245	-246	-219	-172	-137	-166	-129
25	473	480	489	492	481	470	470	469	-118	-119	-189	-164	-148	-138	- 98	- 93
26	471	469	466	472	471	460	469	466	- 82	- 69	- 65	- 50	- 42	- 40	- 47	- 40
27	463	458	458	472	487	496	502	506	- 37	- 41	- 50	- 25	- 04	00	- 05	- 08
28	508	508	511	523	526	519	516	510	- 16	- 04	00	17	30	21	14	12

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	741·82	— 7·52	8·3	11	32·89	— 0·05	10·0	21	45·51	—19·04	7·3
2	50·25	—20·75	2·2	12	36·64	—13·45	8·3	22	42·75	—15·64	10·0
3	61·81	—24·48	0·0	13	44·41	—14·94	8·3	23	39·76	—18·65	3·3
4	69·06	—24·68	0·5	14	50·66	—16·30	4·7	24	45·79	—19·40	5·3
5	63·62	—22·01	6·7	15	54·05	—14·71	4·2	25	47·80	—13·34	6·7
6	57·54	—19·54	8·2	16	59·95	—15·68	5·5	26	46·80	— 5·44	10·0
7	48·55	—14·38	10·0	17	63·45	—16·54	7·2	27	48·02	— 2·12	10·0
8	37·97	—15·12	8·3	18	55·49	— 5·62	10·0	28	51·51	+ 0·96	10·0
9	44·19	—25·14	3·0	19	49·16	— 1·42	10·0				
10	36·97	— 9·95	10·0	20	46·16	—11·01	7·5				

1893.

Februar.

Jurjew — Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d e c o m p o															
	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>			
	7	10	13	16	19	22	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	10	10	10	10	10	0	—	—	0·1	1·1	0·7	2·7	—	—	2·2	3·9	—	—	3·8	3·1	—	—
2	8	0	0	0	5	0	1·8	—	—	3·1	1·6	—	—	2·5	0·3	—	—	2·7	—	—	0·3	2·2
3	0	0	0	0	0	0	—	—	0·2	2·9	0·4	—	—	2·4	0·8	—	—	2·3	0·4	—	—	2·4
4	0	3	0	0	0	0	0·7	—	—	2·8	—	—	0·1	3·2	—	—	0·3	3·1	—	—	—	3·3
5	10	10	10	10	0	0	—	—	0·1	2·4	—	—	0·1	1·0	—	—	0·3	0·5	—	—	—	—
6	5	4	10	10	10	10	—	1·4	0·9	—	—	1·2	1·0	—	—	0·8	0·8	—	—	0·7	0·9	—
7	10	10	10	10	10	10	—	—	0·7	1·5	0·1	0·3	—	0·6	0·4	0·5	—	—	—	2·0	0·1	—
8	10	10	10	10	10	0	—	2·9	1·0	—	—	3·1	1·1	—	—	3·4	0·5	—	0·6	3·4	0·2	—
9	0	0	0	8	0	10	2·2	0·8	—	—	1·6	1·2	—	—	1·3	1·6	—	—	0·4	1·4	—	—
10	10	10	10	10	10	10	—	2·3	1·7	—	—	1·8	2·1	—	—	1·4	2·4	—	—	0·3	3·1	0·6
11	10	10	10	10	10	10	—	0·2	4·0	0·7	—	0·1	4·1	0·9	—	—	4·2	1·2	—	—	4·5	1·7
12	10	10	10	10	10	0	0·1	—	0·8	4·3	—	—	1·0	3·4	—	—	0·7	3·6	—	—	1·2	4·2
13	10	10	10	10	10	0	—	—	0·7	2·2	—	—	0·7	2·0	—	—	0·9	2·7	—	—	1·5	2·4
14	9	5	10	4	0	0	—	—	1·8	2·1	—	—	1·5	1·9	—	—	1·0	1·3	—	—	1·4	1·5
15	10	10	4	1	0	0	0·7	1·6	0·1	—	0·9	1·8	—	—	0·4	1·4	—	—	0·4	1·2	0·2	—
16	3	10	10	10	0	0	—	1·7	0·4	—	—	1·7	0·1	—	—	1·4	—	—	—	0·9	—	—
17	10	5	10	8	0	10	—	1·0	0·2	—	—	1·1	1·0	—	—	0·5	1·8	—	—	0·1	1·7	—
18	10	10	10	10	10	10	—	—	2·0	0·4	—	—	1·0	0·6	—	—	0·9	0·7	—	—	2·0	2·1
19	10	10	10	10	10	10	—	—	0·5	2·4	—	—	0·6	2·2	—	—	0·7	2·3	—	—	0·2	1·8
20	10	10	10	10	5	0	—	1·2	—	2·1	—	1·1	—	1·5	—	1·3	—	1·9	1·7	—	—	1·3
21	10	10	10	4	0	10	0·4	—	0·1	2·6	—	—	0·5	3·3	—	—	0·4	3·5	—	—	0·7	3·4
22	10	10	10	10	10	10	—	—	0·6	2·8	—	—	0·4	2·6	—	—	0·1	1·9	0·6	—	—	0·8
23	10	0	0	10	0	0	—	—	0·5	0·2	—	—	0·5	0·2	—	—	0·3	0·3	—	—	0·2	1·0
24	0	2	10	0	10	10	0·2	—	0·1	2·8	—	—	0·9	3·1	—	—	0·3	2·2	—	—	1·2	1·6
25	0	0	10	10	10	10	—	—	3·9	2·1	—	—	4·0	1·6	—	1·2	3·3	0·1	—	2·4	1·3	—
26	10	10	10	10	10	10	—	3·1	1·1	—	—	2·8	1·4	—	—	3·1	2·0	—	—	3·1	2·0	—
27	10	10	10	10	10	10	—	2·8	1·5	—	—	2·4	1·3	—	—	1·1	0·1	—	—	—	0·7	0·9
28	10	10	10	10	10	10	—	1·0	3·2	—	—	0·5	2·6	0·1	—	0·4	2·3	0·7	—	0·4	1·6	0·2

## W o l k e n

Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	N	S	—	—	≡	—	N	N	—	N	N	S	—	—	S
10	N	—	—	CS	≡	S	S	N	—	N	N	N	S	CuS	N
13	N	—	—	—	CuS	S	S	S	—	SCu	S	S	S	C	S
16	N	—	—	—	CuS	N	S	S	CS	SCu	S	S	S	C	C
19	N	S	—	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
— S CuS CuS — —	≡ C CuS C — —	S S N N N N	S N N N N —	S N N N — —	S S S CuS — —	S S S S — —	S — — SCu — — —	— C — SCu — —	— — SCu N — —	S S S S — —	S S S S S —	S S S S — —			



1893.

Februar.

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cm.	W i t t e r u n g.						
	absolute Σa : n	complete (Σs - Σa) : n	relative Σa : Σs	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.								
1	2.30	0.23	91	0.0	3.9	E i s d e c k e.	✕ 7—13, ✕ <sup>0</sup> 16, ✕ 19	<input checked="" type="checkbox"/>					
2	0.60	0.20	75	0.0	—		<input checked="" type="checkbox"/>						
3	0.55	0.20	73	0.0	—		<input checked="" type="checkbox"/>						
4	0.50	0.20	72	0.2	—		<input checked="" type="checkbox"/>						
5	0.60	0.20	75	0.0	—		≡ a	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	1.35	0.20	87	0.2	3.1		✕ 14—16	<input checked="" type="checkbox"/>					
7	1.17	0.23	83	0.0	2.8		✕ 7, 19—22	<input checked="" type="checkbox"/>					
8	1.07	0.33	83	0.0	0.8		✕ <sup>0</sup> 7, ✕ 10	<input checked="" type="checkbox"/>					
9	0.40	0.20	67	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
10	2.67	0.17	94	0.0	0.3		✕ <sup>0</sup> 7, ✕ 10	<input checked="" type="checkbox"/>					
11	4.67	0.00	100	0.0	0.8		✕ <sup>0</sup> 7	<input checked="" type="checkbox"/>					
12	1.23	0.27	82	0.0	—		✕ <sup>0</sup> 7	<input checked="" type="checkbox"/>					
13	1.10	0.50	69	0.0	0.1			<input checked="" type="checkbox"/>					
14	0.87	0.37	70	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
15	1.30	0.30	81	0.0	—		✕ <sup>0</sup> 10	<input checked="" type="checkbox"/>					
16	1.13	0.27	81	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
17	1.20	0.17	88	0.2	—		≡ a	<input checked="" type="checkbox"/>					
18	3.17	0.23	93	0.0	3.0		✕ 10.7—11, ✕ <sup>0</sup> 12—22	<input checked="" type="checkbox"/>					
19	3.97	0.13	97	0.0	2.9		✕ 10, 11—16, ✕ <sup>0</sup> 19—21	<input checked="" type="checkbox"/>					
20	1.63	0.30	84	0.0	0.1		✕ <sup>0</sup> 10—13, ✕ 16	<input checked="" type="checkbox"/>					
21	0.97	0.13	88	0.4	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
22	1.13	0.30	79	0.0	0.1			<input checked="" type="checkbox"/>					
23	0.93	0.13	88	0.0	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
24	1.00	0.13	88	0.2	—			<input checked="" type="checkbox"/>					
25	1.33	0.23	85	0.0	0.6		✕ 15.5—16	<input checked="" type="checkbox"/>					
26	3.00	0.17	95	0.0	4.4		✕ n	<input checked="" type="checkbox"/>					
27	3.77	0.23	94	0.2	—		✕ n	<input checked="" type="checkbox"/>					
28	4.73	0.37	93	0.2	0.6			<input checked="" type="checkbox"/>					
M.	1.73	0.23	88	2.0	23.5	—							
S t u n d e n m i t t e l.													
Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richt- tung φ°	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	749.09	—14.79	—	0.22	0.71	0.94	1.38	—0.72	—0.67	223.0	0.98	2.55	1
4	48.92	—15.10	—	0.19	0.78	0.93	1.18	—0.74	—0.40	208.4	0.84	2.42	4
7	48.86	—15.88	7.7	0.19	0.79	0.83	1.11	—0.64	—0.32	206.6	0.70	2.29	7
10	49.11	—14.22	7.1	0.28	0.68	0.89	1.12	—0.61	—0.44	206.8	0.75	2.33	10
13	49.11	—11.88	8.0	0.31	0.76	1.01	1.13	—0.70	—0.37	207.8	0.79	2.52	13
16	48.95	—11.65	7.7	0.40	0.80	1.28	1.18	—0.88	—0.38	203.3	0.96	2.87	16
19	49.05	—13.09	6.1	0.31	0.73	1.41	1.29	—1.10	—0.56	207.0	1.24	2.94	19
22	49.08	—13.69	5.4	0.30	0.70	1.32	1.33	—1.02	—0.63	211.7	1.20	2.87	22
Mtt.	49.02	—13.79	7.0	0.28	0.74	1.08	1.22	—0.80	—0.48	210.6	0.93	2.61	Mtt.

Jurjew — Dorpat.

März.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	495	485	471	483	493	501	513	519	12	10	14	11	09	09	08	04
2	530	537	546	552	548	535	523	506	01	01	00	06	20	16	03	06
3	490	478	461	455	453	456	475	504	- 06	- 06	- 10	07	02	03	16	32
4	534	564	590	605	603	589	570	559	- 64	-102	-152	-115	- 44	- 36	- 38	- 32
5	545	520	498	488	478	462	454	442	- 32	- 42	- 47	- 36	- 10	- 12	- 32	- 33
6	429	412	401	401	403	416	457	470	- 27	- 23	- 17	06	08	12	- 51	- 88
7	483	487	476	466	434	393	352	323	-111	-105	- 72	- 50	- 16	- 20	- 33	- 36
8	300	289	299	326	359	393	436	472	- 56	- 79	-104	- 99	-109	-111	-138	-149
9	505	526	549	563	564	557	541	516	-156	-182	-197	-185	-100	- 87	-117	-102
10	489	433	380	354	342	320	303	297	-102	- 89	- 89	- 72	- 63	- 69	- 67	- 53
11	293	299	315	338	368	406	438	457	- 44	- 30	- 48	- 43	- 08	- 43	- 56	-106
12	465	463	456	442	423	412	406	401	-125	-151	-144	- 86	- 36	- 39	- 51	- 34
13	399	392	384	374	345	313	300	303	- 25	00	05	13	28	18	24	21
14	324	344	370	392	408	420	426	422	- 54	- 78	- 50	- 64	- 13	- 29	- 40	- 26
15	407	395	373	361	366	369	372	368	- 18	- 03	05	18	28	20	22	18
16	361	355	354	354	354	374	372	345	22	24	26	30	33	31	28	20
17	321	311	313	318	326	332	346	361	- 29	- 25	10	13	32	18	- 02	- 16
18	374	382	389	401	418	415	426	443	- 28	- 46	- 37	- 16	20	18	- 06	- 39
19	453	468	483	496	502	508	512	512	- 48	- 68	- 81	- 62	- 24	- 27	- 61	- 83
20	506	506	506	507	507	509	512	513	- 99	-106	-115	- 64	- 26	- 33	- 61	- 80
21	514	510	505	507	522	529	541	546	- 76	- 65	- 52	- 05	10	- 02	- 04	- 17
22	545	545	545	535	521	509	505	503	- 23	- 32	- 68	- 25	26	00	04	- 01
23	503	508	519	532	541	545	551	559	06	06	04	34	54	37	20	28
24	564	557	560	570	581	587	601	615	20	17	17	09	46	41	14	- 08
25	630	637	651	658	656	654	652	652	- 19	- 40	- 51	- 23	02	01	- 20	- 38
26	657	662	666	669	665	649	638	623	- 54	- 71	- 77	- 48	- 04	02	- 26	- 51
27	612	606	578	564	548	522	511	496	- 63	- 40	- 38	- 12	20	27	06	04
28	486	469	458	457	465	471	478	483	08	10	12	25	62	42	22	- 00
29	481	475	470	469	463	450	444	453	- 05	- 06	- 20	10	66	33	16	- 09
30	462	478	491	507	515	520	528	532	- 19	- 55	- 69	- 64	- 51	- 39	- 52	- 73
31	535	542	552	560	562	562	568	574	- 70	- 66	- 53	- 30	- 04	00	- 16	- 33

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	49·50	0·96	10·0	11	36·42	— 4·72	8·3	21	52·18	— 2·64	10·0
2	53·46	0·44	10·0	12	43·35	— 8·32	10·0	22	52·60	— 1·49	8·3
3	47·15	— 0·80	10·0	13	35·12	1·05	10·0	23	53·22	2·36	8·0
4	57·68	— 7·29	2·5	14	38·82	— 4·42	2·5	24	57·94	1·95	5·0
5	48·59	— 3·05	10·0	15	37·64	1·12	10·0	25	64·88	— 2·35	0·0
6	42·36	— 2·25	6·7	16	35·86	2·68	6·7	26	65·36	— 4·11	0·5
7	42·68	— 5·54	10·0	17	32·85	0·00	5·5	27	55·46	— 1·20	6·0
8	35·92	— 10·56	2·0	18	40·60	— 1·68	7·2	28	47·09	2·26	7·2
9	54·01	— 14·08	0·0	19	49·18	— 5·68	1·8	29	46·31	1·06	6·7
10	36·48	— 7·55	10·0	20	50·82	— 7·30	0·0	30	50·41	— 5·28	0·0
								31	55·69	— 3·40	8·0

1893.

März.

Jurjew -- Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d c o m p o															
							1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>			
	7	10	13	16	19	22	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	10	10	10	10	10	10	—	1·4	5·6	0·1	—	0·2	4·1	0·7	—	—	5·1	2·0	—	—	3·9	6·0
2	10	10	10	10	10	10	—	—	2·7	5·6	—	—	1·8	4·2	—	—	1·4	3·1	—	—	1·3	1·7
3	10	10	10	10	10	10	—	—	4·1	1·5	—	—	3·9	1·6	—	3·1	0·9	—	—	2·8	0·5	—
4	0	0	0	5	0	10	3·6	0·2	—	2·5	1·8	—	—	3·6	—	—	0·7	4·1	—	—	1·5	3·5
5	10	10	10	10	10	10	—	—	6·6	6·2	—	—	4·8	3·7	—	—	3·9	3·4	—	—	3·4	3·1
6	10	10	10	10	0	0	—	—	2·3	1·0	—	—	2·1	0·9	—	—	2·2	1·2	—	—	1·8	2·7
7	10	10	10	10	10	10	—	—	0·8	4·1	—	—	1·0	3·0	—	—	1·6	2·8	—	—	1·3	1·6
8	10	2	0	0	0	0	2·2	4·5	—	—	3·7	4·8	—	—	4·1	3·8	—	—	6·6	4·0	—	—
9	0	0	0	0	0	0	4·2	1·5	—	0·2	2·2	0·3	—	0·7	—	—	0·2	2·7	—	—	0·7	2·6
10	10	10	10	10	10	10	—	0·1	6·4	2·2	—	0·3	6·4	1·7	—	0·8	7·8	1·7	—	0·7	7·9	1·5
11	10	10	10	10	10	0	—	0·3	3·9	0·7	—	—	2·2	4·4	—	—	1·5	5·4	0·1	—	0·7	4·8
12	10	10	10	10	10	10	—	—	0·2	3·8	—	—	1·0	2·8	—	—	0·8	1·3	—	0·6	0·7	0·2
13	10	10	10	10	10	10	—	—	1·1	0·4	—	—	1·7	2·3	—	—	1·8	2·8	—	—	2·9	1·4
14	0	0	0	5	10	0	0·2	—	2·7	8·2	0·1	—	2·4	7·7	—	—	0·8	6·5	0·1	—	1·0	5·7
15	10	10	10	10	10	10	—	—	1·3	3·6	—	—	2·1	2·8	—	—	4·3	2·8	—	—	3·3	4·9
16	10	10	10	0	0	10	—	—	5·0	5·7	—	—	5·3	6·8	—	—	4·4	6·2	—	—	5·9	6·2
17	10	10	5	5	3	0	—	—	5·8	2·9	—	—	7·4	6·1	—	—	5·7	8·2	—	—	5·8	7·9
18	10	10	5	9	5	4	—	—	2·8	3·2	—	—	1·8	2·6	—	—	1·0	1·6	—	—	0·4	0·5
19	10	1	0	0	0	0	2·6	0·5	—	0·3	1·3	0·1	—	1·8	2·4	0·2	—	0·9	2·6	0·3	—	0·9
20	0	0	0	0	0	0	2·2	—	—	3·0	2·1	—	—	2·9	2·4	—	—	3·7	2·4	—	—	4·4
21	10	10	10	10	10	10	—	—	1·7	3·2	—	—	2·4	2·6	—	—	2·8	0·9	—	—	3·0	1·4
22	0	10	10	10	10	10	0·4	—	—	1·1	—	—	0·1	1·2	—	—	0·6	2·4	—	—	1·0	2·8
23	10	10	10	8	0	10	—	—	0·8	3·5	0·3	—	0·3	2·8	—	—	0·8	2·1	—	—	1·3	1·9
24	10	10	10	0	0	0	—	—	2·1	3·5	—	—	0·9	2·8	—	—	0·9	3·1	—	—	0·7	3·2
25	0	0	0	0	0	0	3·5	0·4	—	0·6	2·4	0·2	—	0·7	3·3	0·7	—	0·7	3·7	1·2	—	0·4
26	0	0	0	0	3	0	1·6	—	—	1·1	1·4	—	—	0·9	1·5	—	—	1·3	1·7	0·1	—	1·7
27	8	0	0	8	10	10	0·1	—	0·3	3·4	—	—	0·8	3·3	—	—	0·8	4·1	—	—	1·4	4·6
28	10	10	10	3	9	1	0·3	—	0·2	3·7	0·3	—	0·3	5·2	0·7	—	0·1	4·3	2·0	—	—	4·1
29	0	10	10	10	10	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0·1	1·0	0·1	0·2	0·7	0·6
30	0	0	0	0	0	0	2·5	—	—	4·0	3·9	0·2	—	2·6	3·8	0·2	—	3·4	4·3	0·4	—	2·4
31	10	10	10	8	10	0	0·1	—	0·1	3·7	0·3	—	0·1	3·4	0·4	—	—	3·0	0·6	—	0·1	3·1

## W o l k e n

Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	N	S	N	—	S	S	S	S	—	N	N	S	S	—	N
10	N	S	S	—	S	S	N	SC	—	S	N	S	S	—	S
13	S	S	N	—	N	N	N	—	—	S	S	N	S	—	S
16	N	S	N	C	S	N	N	—	—	N	N	N	N	CS	S
19	—	S	N	—	S	—	—	—	—	—	—	S	—	—	S
22	—	S	S	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	N



1893.

März.

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cn.	W i t t e r u n g.						
	absolute $\sum a : n$	complete $(\sum s - \sum a) : n$	relative $\sum a : \sum s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.								
1	4.33	0.57	88	0.0	0.7	E i s d e c k e.	○ 7, ✕ <sup>0</sup> 10, ✕ <sup>0</sup> 16						
2	4.37	0.40	92	0.0	0.1		✕ 7—9.3, ✕ 13—19						
3	3.83	0.33	92	0.0	5.6		✕ 10						
4	1.83	0.93	66	0.0	—		✕ 13—16						
5	2.53	1.13	69	0.2	1.5		✕ 10—16, ✕ 21—22						
6	3.30	0.50	87	0.0	0.3		✕ 10—13						
7	2.83	0.60	83	0.2	6.0		✕ 7—10, ✕ 16						
8	1.20	0.67	64	0.0	—		✕ <sup>0</sup> 13—16						
9	0.93	0.77	55	0.4	0.6		○ <sup>0</sup> 16						
10	2.40	0.37	87	0.4	1.4		○ <sup>0</sup> 22						
11	2.63	0.93	74	0.2	—		● 21—22						
12	2.17	0.70	76	0.0	0.6								
13	4.60	0.57	89	0.0	—								
14	2.63	0.10	71	0.2	—								
15	4.67	0.50	90	0.0	0.6								
16	4.53	0.90	83	0.0	1.6								
17	3.13	1.77	64	0.2	—								
18	3.17	1.13	74	0.2	—								
19	1.67	1.30	56	0.0	—								
20	1.80	0.93	66	0.4	—								
21	3.17	0.87	79	0.0	—		✕ <sup>0</sup> 7						
22	3.13	1.17	73	0.2	2.2		✕ 13—22						
23	4.73	0.90	84	0.0	—								
24	4.00	1.33	75	0.2	—								
25	2.20	1.60	58	0.4	—								
26	2.00	1.43	58	0.2	—								
27	3.47	1.03	77	1.0	—								
28	3.87	1.73	69	0.8	—								
29	3.50	1.80	66	1.0	—		✕ 21						
30	1.43	1.43	50	2.2	—								
31	2.10	1.67	56	1.4	—		✕ 8—9.2						
M.	2.97	0.97	75	9.8	21.2								
S t u n d e n m i t t e l.													
Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richt- tung φ <sup>0</sup>	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	47.39	— 4.01	—	0.76	0.29	1.82	2.68	—1.06	—2.39	246.1	2.61	4.36	1
4	47.21	— 4.73	—	0.64	0.20	1.71	2.77	—1.07	—2.57	247.4	2.78	4.18	4
7	47.13	— 4.34	7.0	0.60	0.28	1.62	2.80	—1.02	—2.52	248.0	2.72	4.16	7
10	47.43	— 2.39	6.9	0.78	0.33	1.65	2.77	—0.87	—2.44	250.4	2.59	4.34	10
13	47.53	— 0.01	6.5	0.90	0.44	1.68	2.81	—0.78	—2.37	251.8	2.50	4.58	13
16	47.35	— 0.73	6.2	0.91	0.37	1.57	2.89	—0.66	—2.52	255.3	2.61	4.51	16
19	47.58	— 2.34	5.8	0.74	0.43	1.45	2.79	—0.71	—2.36	253.2	2.46	4.25	19
22	47.64	— 3.39	5.0	0.73	0.36	1.55	2.72	—0.82	—2.36	250.8	2.50	4.21	22
Mtt	47.41	— 2.90	6.2	0.76	0.34	1.63	2.78	—0.87	—2.44	250.3	2.59	4.32	Mtt.

Jurjew — Dorpat.

April.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	579	583	582	588	588	583	570	556	- 51	- 64	- 23	09	38	52	18	19
2	548	538	530	527	525	525	524	524	20	20	21	41	64	74	35	20
3	516	505	484	461	441	434	443	445	03	03	14	43	44	43	24	10
4	443	435	431	433	441	459	479	501	06	- 01	- 07	04	17	29	23	09
5	508	516	530	537	544	546	554	567	- 13	- 21	20	12	25	37	14	08
6	578	588	598	607	609	605	608	609	- 24	- 49	- 31	19	37	55	26	14
7	607	608	612	619	618	620	620	623	14	13	14	42	72	71	48	26
8	625	626	633	638	641	636	633	633	14	04	04	64	86	104	54	18
9	624	619	620	618	615	604	598	591	07	15	12	66	81	84	51	29
10	572	546	515	490	473	472	480	487	17	23	39	71	92	90	47	18
11	486	485	485	487	488	495	502	512	00	- 12	00	19	39	38	21	09
12	506	514	525	519	500	476	457	432	04	- 17	- 12	15	32	38	11	11
13	407	387	378	386	412	443	463	476	09	- 08	- 08	- 10	- 19	- 12	- 37	- 50
14	482	481	486	488	481	472	459	451	- 44	- 49	- 38	00	11	05	- 09	- 06
15	452	454	462	469	468	456	440	416	- 02	- 03	02	33	47	95	69	51
16	394	366	374	378	377	384	391	399	41	34	16	41	55	40	21	06
17	405	411	415	430	441	455	470	486	- 04	- 23	- 06	- 01	07	- 04	- 02	- 11
18	501	516	536	551	564	569	573	578	- 25	- 31	- 26	- 11	- 01	14	- 04	- 22
19	580	579	573	568	554	546	548	553	- 34	- 42	- 18	13	47	63	19	- 06
20	552	549	548	546	547	547	547	545	- 29	- 44	- 34	- 06	00	02	- 05	- 27
21	541	539	536	527	515	504	499	501	- 41	- 60	- 30	03	51	20	02	- 10
22	502	505	513	520	518	523	534	553	- 19	- 22	- 14	14	32	13	02	- 12
23	568	577	587	592	581	568	556	542	- 34	- 53	- 50	07	46	54	44	27
24	522	507	496	501	507	512	525	523	14	12	24	29	42	32	12	- 09
25	518	514	517	519	517	514	517	514	- 15	- 18	- 15	17	35	31	07	- 09
26	509	500	500	494	486	484	485	488	- 10	- 09	- 14	08	25	24	13	- 01
27	488	489	492	497	501	504	508	509	- 20	- 13	05	18	31	30	24	12
28	510	510	512	514	517	522	526	531	04	- 02	06	15	31	38	36	06
29	531	532	532	532	531	529	530	533	- 19	- 23	07	56	62	56	37	21
30	533	532	529	523	518	511	502	497	06	00	14	47	56	34	60	34

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	57·86	—	0·02	9·0	11	49·25	1·42	7·5	21	52·02	—	0·81	9·2
2	53·01		3·69	6·5	12	49·11	1·02	6·0	22	52·10	—	0·08	9·3
3	46·61		2·30	8·0	13	41·90	—	1·69	5·8	23	57·14	0·51	7·2
4	45·28		1·00	6·7	14	47·50	—	1·62	7·0	24	51·16	1·95	7·3
5	53·78		0·82	2·2	15	45·21	3·65	8·3	25	51·62		0·41	4·3
6	60·02		0·59	8·0	16	38·29	3·18	5·3	26	49·32		0·45	10·0
7	61·59		3·75	8·3	17	43·91	—	0·55	7·2	27	49·85	1·09	10·0
8	63·31		4·35	3·3	18	54·85	—	1·32	2·3	28	51·78	1·68	7·2
9	61·11		4·31	7·8	19	56·26	0·52	8·0	29	53·12		2·46	10·0
10	50·44		4·96	2·5	20	54·76	—	1·79	3·2	30	51·81	3·14	10·0

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d e c o m p o															
							1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>			
	<sup>h</sup> 7	<sup>h</sup> 10	<sup>h</sup> 13	<sup>h</sup> 16	<sup>h</sup> 19	<sup>h</sup> 22	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	10	9	10	10	10	5	—	—	1·1	0·7	—	—	2·0	0·9	—	—	2·7	1·8	—	—	2·9	2·2
2	8	10	0	3	10	8	—	—	3·6	4·9	—	—	3·4	5·3	—	—	3·3	4·9	—	—	3·1	4·2
3	10	10	10	8	10	0	—	—	1·9	4·7	—	—	2·4	4·0	—	—	3·5	3·5	—	—	4·4	4·8
4	0	10	10	10	10	0	0·2	—	1·0	6·2	0·3	—	0·7	6·6	0·7	—	0·7	7·8	2·3	—	0·2	8·8
5	0	0	1	2	10	0	1·3	—	—	3·7	1·4	—	—	3·3	2·1	—	—	3·0	3·3	0·1	—	3·1
6	3	7	9	9	10	10	1·4	—	—	0·6	1·0	—	—	1·3	0·4	—	—	1·3	—	—	0·8	2·0
7	10	10	10	10	10	0	—	—	0·9	1·5	—	—	1·0	1·3	—	—	1·1	1·9	—	—	1·2	0·6
8	0	9	8 <sup>0</sup>	3 <sup>0</sup>	0	0	—	—	1·5	2·8	—	—	1·6	1·6	—	—	0·9	1·0	0·8	—	—	1·4
9	13 <sup>0</sup>	10	10 <sup>0</sup>	8 <sup>0</sup>	9	0	—	—	1·2	4·1	—	—	1·5	4·2	—	—	0·8	3·5	1·2	—	—	2·8
10	5	0	0	0	10	0	—	—	3·0	3·6	—	—	3·9	4·5	—	—	4·5	4·7	0·1	—	3·8	7·1
11	0	8	7	10	10	10	0·1	—	1·2	4·9	0·1	—	1·1	4·7	0·2	—	0·6	5·8	0·2	—	0·8	5·8
12	0	0	10	6	10	10	1·4	—	—	2·4	1·0	—	—	2·7	1·1	—	—	2·3	—	—	1·4	3·4
13	10	10	10	4	1	0	—	—	4·2	3·4	—	—	3·5	2·9	0·4	—	0·7	4·1	3·3	0·2	—	3·9
14	0	4	8	10	10	10	—	—	1·0	4·1	—	—	0·2	3·4	—	—	0·2	3·6	—	—	0·5	4·5
15	10	10	10	0	10	10	—	—	1·0	1·0	—	—	—	—	—	1·1	0·6	—	—	—	1·3	1·7
16	7	0	0	5	10	10	—	—	4·5	4·7	3·8	—	—	7·1	2·8	—	—	5·9	0·1	—	4·1	6·1
17	0	5	8	10	10	10	0·4	—	0·2	5·0	—	—	1·3	3·7	0·2	—	0·9	5·7	1·2	—	0·3	6·2
18	0	7	5	1	1	0	1·1	—	—	4·3	1·5	—	0·1	4·3	3·5	—	—	4·9	3·6	0·1	—	4·2
19	5	10 <sup>0</sup>	10	3	10	10	—	—	0·6	2·3	—	—	0·5	2·4	—	—	2·0	3·0	0·1	—	1·3	4·6
20	0	3	7	8	1	0	1·5	—	—	0·9	1·7	—	—	2·0	2·9	0·2	—	2·1	4·8	1·1	—	0·7
21	9	6	10	10	10	10	1·2	—	—	2·3	0·8	—	—	1·8	—	—	0·3	2·4	—	—	0·1	2·7
22	8	8	10	10	10	10	1·0	0·1	—	0·6	1·4	0·5	—	0·3	1·7	2·1	—	—	1·4	1·4	—	0·4
23	0	3	10	10	10	10	0·9	0·1	—	1·3	0·6	—	—	2·0	0·7	—	—	1·6	1·0	—	—	2·0
24	10	10	4	10	10	0	—	—	1·8	5·4	—	—	0·7	4·2	1·0	—	—	2·5	4·4	1·7	—	0·3
25	0	0	10	5	1	10	2·6	0·2	—	0·9	3·0	0·7	—	0·6	3·7	1·6	—	0·4	4·1	1·1	—	0·5
26	10	10	10	10	10	10	1·6	—	—	2·5	1·3	—	—	1·9	1·0	—	—	1·6	—	—	0·9	1·5
27	10	10	10	10	10	10	1·8	—	—	0·7	1·5	—	—	1·8	1·6	—	—	2·1	2·5	0·1	—	2·0
28	10	10	10	10	3	0	0·1	—	—	2·4	0·1	—	0·2	2·2	0·2	—	0·1	2·1	1·8	0·1	—	1·3
29	10	10	10	10	10	10	0·3	—	—	3·1	—	—	0·3	3·1	0·5	—	0·2	2·6	1·5	—	—	3·0
30	10	10	10	10	10	10	—	—	0·5	3·0	—	—	1·1	2·5	—	—	1·4	2·0	—	—	2·1	2·5

W o l k e n

[illegible]

**f o r m.**

[illegible]



1893.

April.

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cm.	W i t t e r u n g.						
	absolute $\sum a : n$	complete ( $\sum s - \sum a$ ) : n	relative $\sum s : \sum a$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.								
1	2·67	2·37	53	1·2	—	Eis.							
2	4·73	1·27	79	1·8	—								
3	3·93	1·47	73	1·8	—								
4	2·83	2·03	58	2·0	—			183					
5	2·53	1·17	54	1·2	—			190					
6	2·77	2·43	53	3·8	—			192					
7	4·47	1·63	73	2·6	—			192					
8	3·83	2·27	63	1·6	—			190					
9	4·13	2·13	66	2·6	—			190					
10	4·43	2·37	65	1·0	—			192					
11	3·23	1·93	64	3·4	0·4	197	× n, $\triangle$ 14·5—14·7 × n × 12·2—12·6, × 16—21 × 7—8·6, × 10 $\triangle$ 18·1—18·2, × <sup>0</sup> 22 × <sup>0</sup> 7·5—7·7, $\triangle$ × 15·7—15·8, × 18·7—18·8 $\triangle$ × 17·3—17·5  × <sup>0</sup> 21—22 × 15·5—21  ○ 8·0—8·5  × <sup>0</sup> 7  ○ n						
12	2·80	2·17	56	3·8	0·6	202							
13	2·17	1·70	56	2·5	—	209							
14	3·17	1·07	75	2·2	1·7	208							
15	4·57	1·33	77	0·8	2·3	212							
16	3·53	2·00	64	2·4	—	220							
17	2·57	1·90	57	2·8	—	220							
18	1·77	2·33	43	1·4	—	215							
19	3·17	1·83	63	1·8	0·9	212							
20	2·17	2·37	48	2·0	—	209							
21	2·77	2·00	58	1·4	0·1	206							
22	3·07	1·67	65	2·4	2·4	202							
23	3·03	1·10	74	2·2	—	198							
24	3·27	2·17	60	1·8	—	189							
25	2·80	2·00	58	3·0	—	185							
26	3·33	1·43	70	2·6	—	180							
27	3·10	2·03	60	1·6	—	174							
28	3·40	1·73	66	1·8	—	166							
29	3·80	2·13	64	1·6	—	164							
30	3·87	2·23	63	2·4	1·2	162							
M.	3·26	1·88	63	63·5	9·6	—							
S t u n d e n m i t t e l.													
Stunde.	Luftdruck 700mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windecomponenten (Meter pr. Sec.).						Richt- tung $\varphi^0$	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	51·96	— 0·79	—	0·56	0·01	0·97	2·93	—0·41	—2·92	262·2	2·94	3·51	1
4	51·70	— 1·47	—	0·65	0·04	0·85	2·89	—0·20	—2·85	266·0	2·86	3·48	4
7	51·77	— 0·43	5·5	0·82	0·17	0·82	2·94	0·00	—2·77	270·0	2·77	3·73	7
10	51·86	2·26	7·0	1·26	0·20	0·97	3·14	0·29	—2·94	275·6	2·96	4·37	10
13	51·73	3·95	7·9	1·28	0·17	0·98	3·68	0·30	—3·51	274·9	3·52	4·80	13
16	51·66	4·17	7·2	1·30	0·21	0·80	3·25	0·50	—3·04	279·3	3·08	4·37	16
19	51·80	2·20	8·2	0·93	0·20	0·65	2·56	0·28	—2·36	276·8	3·28	3·41	19
22	51·92	0·56	5·8	0·65	0·16	0·82	2·71	—0·17	—2·55	266·2	2·55	3·41	22
Mtt.	51·80	1·30	6·9	0·93	0·14	0·86	3·01	0·07	—2·87	271·4	2·87	3·89	Mtt.

Jurjew — Dorpat.

Mai.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	480	452	435	423	423	419	415	419	25	22	24	34	79	86	57	17
2	418	420	429	440	475	492	504	512	13	06	06	09	10	11	08	01
3	519	525	537	548	557	564	574	586	- 01	- 01	07	21	27	44	32	14
4	592	601	610	615	620	622	629	633	03	- 05	17	58	59	51	37	22
5	638	639	641	640	638	636	640	643	04	- 03	08	46	84	79	56	40
6	644	644	655	668	673	677	688	697	15	10	32	65	126	118	92	67
7	706	715	724	725	725	721	719	724	38	20	61	115	144	137	118	72
8	727	728	728	725	715	700	688	683	52	31	69	115	144	142	131	70
9	679	673	672	669	666	666	664	665	46	26	53	90	93	81	74	59
10	667	667	668	664	659	652	647	651	48	48	77	126	169	158	135	89
11	652	650	648	641	634	625	613	617	65	50	95	149	164	162	160	111
12	607	600	594	586	576	566	559	555	80	60	91	161	198	180	170	106
13	553	548	544	539	530	520	516	517	81	74	127	182	219	185	153	110
14	515	515	520	528	540	542	557	553	81	71	72	95	96	113	84	35
15	545	532	519	509	498	486	479	474	33	39	57	62	77	76	70	59
16	469	471	476	480	485	493	501	508	39	10	43	59	39	52	44	27
17	513	518	523	524	520	516	513	515	- 02	- 10	28	62	76	81	78	10
18	518	522	534	543	547	550	555	561	- 05	- 15	20	38	60	72	65	23
19	567	572	578	578	578	582	584	591	03	- 19	33	70	92	73	48	10
20	597	601	609	605	603	596	594	602	00	- 12	28	61	76	86	79	47
21	608	613	619	624	621	620	623	631	24	11	68	103	135	127	120	74
22	640	643	651	650	647	638	631	636	43	30	87	149	160	172	166	104
23	639	639	638	634	627	617	610	608	74	63	110	180	196	198	182	142
24	606	601	599	597	592	579	566	568	131	116	139	166	192	198	196	148
25	565	552	537	531	521	513	505	499	142	132	160	200	202	161	140	136
26	497	499	499	504	502	499	490	485	146	150	164	170	168	152	156	120
27	477	471	478	507	524	531	533	536	116	116	122	116	155	158	146	100
28	537	538	540	541	534	530	524	516	95	95	132	160	176	172	154	112
29	517	502	488	480	465	452	443	452	100	92	127	171	204	154	156	113
30	456	459	463	465	467	472	473	485	85	64	82	137	188	168	154	128
31	493	501	505	511	510	504	499	505	90	76	111	150	174	168	152	124
Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.																
1	43·32	4·30	9·2	11	63·50	11·95	2·0	21	61·99	8·28	0·0					
2	46·12	0·80	10·0	12	58·04	13·08	6·2	22	64·20	11·39	0·2					
3	55·12	1·79	9·7	13	53·34	14·14	7·2	23	62·65	14·31	5·7					
4	61·52	3·02	9·0	14	53·38	8·09	5·3	24	58·85	16·08	8·3					
5	63·94	3·92	9·8	15	50·52	5·91	9·2	25	52·79	15·91	8·3					
6	66·82	6·56	4·2	16	48·54	3·91	6·7	26	49·69	15·32	10·0					
7	71·99	8·81	0·0	17	51·78	4·04	5·2	27	50·71	12·86	8·3					
8	71·18	9·42	0·2	18	54·12	3·22	2·0	28	53·25	13·70	9·3					
9	66·92	6·52	10·0	19	57·88	3·88	1·0	29	47·49	13·96	10·0					
10	65·94	10·62	4·5	20	60·09	4·56	0·0	30	46·75	12·58	7·0					
								31	50·35	13·06	7·7					

1893.

Mai.

Jurjew -- Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d e o m p o																
							1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>				
	7	10	13	16	19	22	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	
1	10	10	10	6	9	10	0.1	3.3	0.4	—	0.7	2.8	0.1	—	0.4	4.0	0.4	—	—	1.3	1.7	0.4	—
2	10	10	10	10	10	10	—	—	1.7	1.6	—	—	0.4	3.0	—	—	0.2	4.9	1.2	—	—	4.8	—
3	10	10	10	10	8	10	0.1	—	—	2.6	0.2	—	—	2.6	0.9	—	—	2.4	1.6	—	—	2.2	—
4	4	10	10	10	10	10	0.1	1.3	0.4	—	—	1.4	0.4	—	—	0.7	0.7	—	0.9	0.9	—	—	—
5	10	9	10	10	10	10	0.8	0.3	—	—	1.0	0.1	—	—	1.2	0.2	—	—	1.0	3.8	—	—	—
6	10	10	4	0	1	0	3.2	5.6	0.1	—	2.7	6.6	0.1	—	1.2	5.5	0.2	—	1.2	5.1	0.2	—	—
7	0	0	0	0	0	0	1.0	3.9	—	—	1.2	4.0	—	—	1.2	4.0	0.3	—	1.9	3.6	0.1	—	—
8	0	0	0	0	0	1	0.8	2.0	—	—	0.7	2.0	—	—	0.7	2.0	—	—	0.9	3.5	—	—	—
9	10	10	10	10	10	10	1.4	—	—	0.1	0.8	—	—	1.9	0.8	0.8	—	0.7	1.9	1.2	—	—	—
10	10	0	7	10 <sup>0</sup>	0	0	1.7	1.8	—	—	1.2	2.1	—	—	1.1	3.1	—	—	1.0	4.0	0.2	—	—
11	0	0	0	0	10 <sup>1</sup>	2	—	2.9	0.6	—	0.3	2.2	0.2	—	—	5.3	0.5	—	1.6	3.7	0.1	—	—
12	5 <sup>0</sup>	4	6	10	7	5	0.7	0.1	—	0.6	0.4	—	—	0.5	0.4	1.3	—	—	—	1.8	0.8	—	—
13	2	4	9	10	10	8	—	1.5	1.6	—	—	0.9	1.6	—	—	0.2	1.8	—	—	—	2.6	1.9	—
14	10	10	7	3	0	2	—	—	1.4	3.6	—	—	1.1	4.4	0.2	—	0.9	4.7	1.0	—	0.5	6.8	—
15	10	10	10	10	10	5	—	—	2.2	3.4	—	—	2.5	2.8	—	—	3.2	3.0	—	—	3.4	4.2	—
16	0	8	8	7	10	7	0.1	—	0.9	4.2	0.7	—	0.1	4.3	2.2	—	—	4.8	1.8	—	0.2	6.3	—
17	0	9	10	10	2	0	0.1	—	0.5	4.1	0.1	—	0.7	4.0	0.9	—	0.2	4.1	2.0	—	0.1	5.1	—
18	0	1	2	1	8	0	0.1	—	0.2	3.5	1.5	—	—	2.2	3.8	0.6	—	0.7	3.3	0.3	—	1.9	—
19	0	3	3	0	0	0	1.0	—	—	2.9	0.2	—	—	2.9	1.0	—	—	2.0	1.9	0.1	—	2.1	—
20	0	0	0	0	0	0	1.2	1.7	—	—	0.3	1.9	0.1	—	—	1.4	1.6	—	0.7	2.7	0.5	—	—
21	0	0	0	0	0	0	1.0	2.2	—	—	0.8	2.4	—	—	0.4	2.3	0.4	—	0.5	3.1	1.0	—	—
22	0	0	0	0	0	1	—	1.9	0.7	—	—	2.5	0.8	—	—	1.9	2.7	—	—	3.2	3.2	—	—
23	5 <sup>0</sup>	5 <sup>0</sup>	8 <sup>0</sup>	0	6	10	—	1.5	2.8	—	—	2.3	2.0	—	—	1.3	2.8	—	—	0.9	4.4	0.5	—
24	10	10	10	10	10	0	—	0.1	2.5	0.8	—	0.2	3.0	0.7	—	0.3	3.1	0.8	—	0.3	3.4	0.7	—
25	0	10	10	10	10	10	—	1.6	1.8	—	—	2.5	2.2	—	—	2.5	4.0	—	—	2.3	5.3	0.1	—
26	10	10	10	10	10	10	—	0.3	3.7	0.6	—	0.3	2.7	0.4	—	0.5	3.4	0.4	—	1.0	3.7	0.2	—
27	10	10	8	10	2	10	—	2.3	1.7	—	—	1.4	2.5	—	—	0.2	4.4	2.4	—	—	4.4	5.0	—
28	9	10	10	10	7	10	—	—	0.1	1.1	0.5	—	—	0.5	0.6	1.0	0.1	—	0.9	0.1	—	1.1	—
29	10	10	10	10	10	10	2.5	0.7	—	0.1	2.4	2.3	—	—	1.0	2.8	—	—	0.6	2.8	0.3	—	—
30	8	2	10	7	5	10	0.2	—	0.5	4.9	0.3	—	0.4	3.5	—	—	1.0	2.6	—	—	2.1	2.8	—
31	0	8	10	8	10	10	—	—	1.3	2.0	—	—	1.8	0.8	—	—	2.8	1.6	—	—	3.0	2.5	—

## W o l k e n

Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	N	N	N	CuS	CuS	S	—	—	S	Cu	—	C	Cu	CuS	S
10	N	N	N	CuSC	CSCu	S	—	—	S	—	—	CS	Cu	CuS	N
13	Cu	N	Cu	Cu	CuC	CuS	—	—	SCu	SCu	—	Cu	CuS	Cu	N
16	Cu	N	Cu	Cu	S	—	—	—	S	C	—	CuS	Cu	Cu	S
19	Cu	N	S	Cu	S	C	—	—	Cu	—	C	CuS	Cu	—	CuS
22	N	N	—	—	N	—	—	CS	—	—	C	C	CuS	Cu	CuS

Jurjew — Dorpat.

Mai.

1893.

n e n t e n (Meter pro Secunde).

13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Mittel.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	—	2·8	2·4	—	0·1	2·5	1·7	—	—	1·7	1·8	—	—	1·6	2·1	0·15	1·44	1·40	1·05
1·2	—	—	4·3	1·8	—	—	3·3	1·0	—	—	3·0	0·2	—	—	2·9	0·68	—	0·29	3·48
1·8	0·1	—	1·1	1·8	0·6	—	0·2	1·2	1·9	—	—	0·3	1·7	—	—	0·99	0·54	—	1·39
0·8	0·8	—	—	0·9	0·4	—	—	1·1	0·1	—	—	1·0	0·2	—	—	0·60	0·72	0·19	—
1·8	4·3	0·1	—	2·2	4·9	0·1	—	2·2	3·1	0·2	—	1·8	4·7	0·1	—	1·50	2·68	0·06	—
1·3	6·1	0·4	—	2·6	6·0	0·2	—	1·8	5·3	0·1	—	1·5	5·0	—	—	1·94	5·65	0·16	—
2·3	3·7	0·1	—	2·4	3·6	—	—	1·3	2·7	—	—	0·7	2·3	—	—	1·50	3·48	0·06	—
1·8	3·1	—	—	1·9	2·3	—	—	2·9	1·7	—	—	2·1	0·2	—	0·1	1·48	2·10	—	0·01
3·3	2·1	—	—	2·8	3·1	—	—	2·4	1·9	—	—	2·4	2·2	—	—	1·98	1·41	—	0·34
0·2	4·8	1·9	—	0·2	4·6	1·4	—	1·0	3·1	0·1	—	0·2	3·0	0·3	—	0·82	3·31	0·49	—
1·5	2·2	—	—	1·8	1·4	—	—	1·5	2·1	—	—	1·5	1·3	—	—	1·02	2·64	0·18	—
0·1	1·4	1·3	0·2	0·6	3·5	0·3	—	0·2	3·1	0·2	—	—	1·9	0·3	—	0·30	1·64	0·36	0·16
—	0·1	2·4	1·5	0·1	0·1	2·5	1·4	—	—	2·1	2·4	—	—	2·2	3·4	0·01	0·35	2·10	1·32
1 3	—	0·5	7·6	1·2	—	0·6	7·7	1·4	—	0·2	5·9	—	—	0·7	3·9	0·64	—	0·74	5·58
—	—	2·9	3·7	—	—	2·1	2·9	—	—	0·9	2·9	—	—	1·1	3·2	—	—	2·29	3·26
2·8	—	0·2	6·6	3·0	—	—	5·0	1·4	—	—	3·0	0·6	—	0·2	4·2	1·58	—	0·20	4·80
0·8	—	0·6	6·0	0·4	—	0·9	6·0	0·2	—	0·6	5·7	—	—	0·7	3·7	0·56	—	0·54	4·84
3·5	0·6	—	3·0	3·5	0·4	—	3·1	1·9	0·1	—	1·9	1·0	—	—	2·3	2·32	0·25	0·02	2·32
2·1	0·4	0·1	2·0	2·3	3·7	—	—	2·7	2·6	—	—	1·7	1·9	—	—	1·61	1·09	0·01	1·49
1·9	2·4	—	—	2·9	2·4	—	—	1·7	2·3	—	—	1·5	1·9	—	—	1·28	2·09	0·28	—
0·6	2·7	0·7	—	0·2	3·9	0·7	—	0·3	3·3	0·6	—	0·1	2·9	0·3	—	0·49	2·85	0·46	—
—	3·3	2·9	—	—	2·1	3·1	—	—	1·8	2·1	—	—	1·8	1·4	—	—	2·31	2·11	—
—	1·3	5·1	0·6	—	1·0	5·2	0·6	—	1·0	4·2	0·2	—	0·6	2·7	0·6	—	1·24	3·65	0·31
—	0·6	3·5	0·4	—	0·7	3·4	0·3	—	1·7	1·5	0·1	—	0·6	2·5	0·2	—	0·56	2·86	0·50
—	1·9	5·7	0·2	—	1·8	5·0	0·2	—	2·0	5·5	0·1	—	0·9	4·4	0·2	—	1·94	4·24	0·10
—	1·1	3·6	0·1	—	0·5	3·1	0·4	—	1·3	1·6	—	—	3·5	1·8	—	—	1·06	2·95	0·26
—	—	3·7	4·2	—	—	3·3	3·9	—	—	1·1	3·1	—	—	0·6	1·2	—	0·49	2·71	2·48
1·9	1·5	—	—	2·4	2·0	—	—	2·7	1·8	—	—	2·4	1·9	—	—	1·42	1·04	0·02	0·34
0·5	1·8	0·3	0·2	0·3	—	1·0	1·4	0·3	—	0·4	2·6	0·2	—	0·3	4·4	0·98	1·30	0·29	1·09
—	—	2·4	3·5	—	—	1·6	4·0	—	—	1·3	1·6	—	—	1·5	2·5	0·06	—	1·35	3·18
—	0·2	2·5	1·4	—	1·9	2·6	—	—	1·3	0·7	1·0	0·2	—	0·2	1·9	0·02	0·42	1·86	1·40

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
—	—	—	—	—	—	—	C	S	—	S	CuS	Cu	S	S	—
CuS	Cu	Cu	Cu	—	—	—	C	S	CuS	S	CuS	S	S	Cu	CuS
CuS	CuS	Cu	Cu	—	—	—	CS	CuS	CuS	S	Cu	S	S	CuS	CuS
Cu	CuS	Cu	—	—	—	—	—	CuS	N	N	CuS	S	N	Cu	Cu
Cu	Cu	Cu	—	—	—	—	C	CuS	N	N	C	CS	N	CuS	S
Cu	—	—	—	—	—	C	CS	—	N	CuS	Cu	N	S	CuS	S

1893.

Mai.

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cm.	W i t t e r u n g.						
	absolute Σa : n	complete (Σs - Σa) : n	relative Σa : Σs	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.								
1	6.17	0.23	96	2.0	5.3	161	○ 7—10, 18—18.7, 22						
2	4.67	0.13	97	1.4	3.8	161	○ ✕ 7—16, ✕ 17—22						
3	4.47	0.70	86	0.6	—	160	✕ 7, ✕▲ 10						
4	3.60	2.20	62	1.4	—	158							
5	4.17	2.23	65	2.4	5.9	159	✕ 22—n						
6	5.93	2.13	74	2.4	—	158							
7	5.57	3.50	61	3.6	—	166							
8	4.43	5.00	47	3.2	—	159							
9	5.47	2.00	73	2.4	—	171	✕° 21						
10	6.40	4.10	61	2.0	—	172							
11	6.17	5.13	55	2.0	—	171							
12	7.00	5.10	58	3.0	—	171							
13	7.60	6.13	55	3.4	1.1	171	○° 15.7—15.9, ○ 19.6—20.0						
14	5.57	2.07	73	2.6	—	167							
15	6.27	1.07	85	3.8	2.0	164	○ 7.5, 10—13						
16	4.03	2.00	66	1.4	—	160	△ 12.5—12.7, 13.7—13.8						
17	4.13	2.27	65	2.0	—	158							
18	3.53	2.53	58	3.2	—	154							
19	3.80	2.80	58	1.4	—	152							
20	3.10	3.67	46	2.4	—	150							
21	5.07	3.97	56	2.4	—	147							
22	5.90	4.87	55	3.6	—	143							
23	7.77	5.43	59	3.8	—	140							
24	11.17	2.93	79	5.6	—	136							
25	11.37	2.87	80	3.2	4.3	134	○ 11.2—11.4, 16—22						
26	12.27	0.97	93	2.6	3.5	130	○ 13.5—14.1, ○° 16—19						
27	9.37	2.07	82	4.6	—	130							
28	9.63	2.93	78	3.2	0.3	129	○ 21.3—22.4						
29	10.33	2.70	79	3.0	2.4	127	● 8.2—8.4, 9.3—9.5, 13.9—15.3, ○° 16						
30	9.40	2.57	79	2.0	—	124							
31	7.93	3.97	67	4.8	2.9	121	●° 21.2—21.4, ○ n						
M.	6.53	2.91	69	85.4	31.5								
S t u n d e n m i t t e l.													
Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richt- tung φ°	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	56.91	5.37	—	0.52	1.13	0.81	1.16	—0.29	—0.03	187.0	0.29	2.84	1
4	56.81	4.35	—	0.52	1.22	0.73	1.11	—0.21	0.11	152.2	0.24	2.81	4
7	56.97	7.26	5.3	0.58	1.35	1.12	1.13	—0.54	0.22	157.6	0.58	3.28	7
10	57.08	10.71	6.2	0.83	1.47	1.33	1.57	—0.50	—0.10	191.3	0.51	4.08	10
13	57.01	12.85	6.8	1.02	1.50	1.41	1.58	—0.39	—0.08	191.8	0.40	4.33	13
16	56.70	12.31	6.2	1.14	1.65	1.28	1.36	—0.14	0.29	115.8	0.32	4.26	16
19	56.57	11.01	6.0	0.94	1.43	0.81	1.14	0.13	0.29	65.3	0.32	3.39	19
22	56.86	7.39	5.5	0.63	1.24	0.74	1.19	—0.11	0.05	155.8	0.12	2.98	22
Mtt	56.86	8.90	6.0	0.77	1.37	1.03	1.28	—0.26	0.09	160.0	0.28	3.50	Mtt.

Jurjew — Dorpat.

Juni.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	501	499	497	491	492	496	502	508	105	95	97	114	116	131	118	86
2	511	515	517	518	519	518	515	521	45	42	110	135	178	170	146	96
3	522	526	529	531	532	532	533	540	69	60	107	139	188	176	152	106
4	546	551	556	558	556	560	571	582	72	59	110	155	226	176	144	104
5	594	598	613	616	612	606	604	612	73	61	114	155	164	176	168	122
6	619	629	631	634	635	626	616	626	90	96	132	169	170	178	168	134
7	630	619	627	629	622	611	610	615	103	87	138	171	174	188	179	142
8	616	620	623	623	622	624	612	613	123	112	146	200	206	211	198	164
9	614	615	615	613	604	593	584	581	138	126	172	224	234	242	228	174
10	580	576	570	565	554	545	535	537	138	126	164	248	264	260	236	170
11	564	559	531	533	531	532	534	537	162	145	170	222	244	228	180	150
12	539	548	555	560	559	553	548	555	127	101	134	182	204	204	190	156
13	556	552	549	546	533	529	520	523	122	93	156	192	244	232	200	160
14	521	521	522	522	530	528	533	543	114	99	123	108	112	164	152	114
15	545	550	551	549	543	539	536	536	85	93	122	161	188	182	162	138
16	536	535	533	534	531	534	537	548	94	70	132	177	218	198	180	130
17	559	563	563	555	531	509	490	449	95	77	112	153	198	192	134	118
18	418	416	426	433	436	436	434	433	112	109	99	110	132	142	130	96
19	432	432	437	429	427	416	402	384	82	79	115	149	194	174	152	106
20	354	322	322	336	340	340	350	357	98	106	112	114	168	126	116	86
21	366	371	381	398	406	420	427	437	59	75	89	123	154	128	132	90
22	446	448	457	460	459	460	462	468	119	119	114	163	214	188	162	130
23	471	478	483	487	491	491	490	494	113	116	134	164	198	194	162	124
24	492	489	488	485	475	468	464	469	101	107	154	208	244	252	234	178
25	469	461	457	450	440	432	440	456	140	129	180	246	252	230	206	154
26	468	474	479	479	476	473	476	477	133	124	125	126	150	138	148	130
27	479	485	488	491	496	494	494	496	117	113	117	136	162	162	152	131
28	495	492	485	487	488	511	520	528	116	113	116	129	162	162	166	147
29	534	538	545	549	547	546	541	545	136	147	171	200	245	254	234	203
30	547	548	543	540	536	524	517	516	143	153	195	237	242	262	248	176

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	49·82	10·78	9·8	11	54·01	18·76	6·7	21	40·08	10·62	6·7
2	51·68	11·78	4·3	12	55·21	16·22	1·8	22	45·75	15·11	9·0
3	53·06	12·00	4·0	13	53·85	17·49	6·5	23	48·56	15·06	9·0
4	56·00	13·22	2·3	14	50·75	12·32	4·7	24	47·88	18·48	3·5
5	60·69	12·08	1·5	15	54·36	14·14	5·2	25	45·06	19·21	9·0
6	62·70	14·21	4·7	16	53·60	14·99	5·0	26	47·52	13·42	10·0
7	62·04	14·78	1·8	17	52·74	13·49	9·7	27	49·04	13·62	10·0
8	61·91	17·00	7·3	18	42·90	11·62	8·0	28	50·08	13·89	8·3
9	60·24	19·22	1·3	19	41·99	13·14	4·8	29	54·31	19·88	1·0
10	55·78	20·08	6·3	20	34·01	11·58	9·3	30	53·39	20·70	6·2

1893.

Juni.

Jurjew — Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d e o m p o															
							1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>			
	7	10	13	16	19	22	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	10	10	10	10	10	9	0·2	—	0·2	0·6	—	0·4	1·0	—	—	1·6	1·2	—	—	0·7	1·4	—
2	10	1	8	3	0	4	—	0·1	1·6	0·8	—	1·1	2·8	—	—	0·5	2·8	0·5	—	—	3·3	1·7
3	7	6	7	4	0	0	—	—	0·6	1·2	—	—	0·4	1·3	—	—	1·0	0·4	—	—	2·3	2·5
4	0	0	4	10	0	0	—	—	0·2	2·3	—	—	0·4	2·0	—	—	0·2	1·0	0·2	—	1·1	2·3
5	0	4 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup>	0	0	0	2·6	0·7	—	—	1·7	1·2	—	—	1·0	2·6	—	—	1·3	3·9	0·2	—
6	0	8 <sup>o</sup>	1	5 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup>	6 <sup>o</sup>	0·8	2·8	—	—	1·0	2·4	—	—	0·8	3·5	0·3	—	1·2	3·6	0·4	—
7	4 <sup>o</sup>	1	5	1	0	0	—	1·9	—	—	—	2·0	—	—	—	3·3	—	—	—	4·2	0·1	—
8	1 <sup>o</sup>	7 <sup>o</sup>	9 <sup>o</sup>	1	7 <sup>o</sup>	10	1·7	1·7	—	—	1·0	2·2	—	—	0·4	2·9	0·2	—	0·2	4·7	1·1	—
9	7 <sup>o</sup>	0	1	0	0	0	0·9	1·4	—	—	0·7	1·6	—	—	0·1	2·0	0·4	—	—	1·7	1·5	—
10	0	7	6	7	8	10	—	0·6	1·6	—	—	0·2	1·3	0·1	—	0·2	0·6	—	—	0·5	2·1	0·5
11	5	5	0	10	10	10	1·8	0·4	—	0·4	0·7	—	0·2	1·1	1·3	0·9	—	0·2	1·2	1·9	0·1	—
12	0	0	0	1	5	5	2·5	2·2	—	—	2·0	1·4	—	—	2·3	1·8	—	—	1·8	3·0	—	0·1
13	2 <sup>o</sup>	3	7	8	9	10	0·7	0·7	0·1	—	—	0·6	1·2	0·3	—	—	1·4	2·6	0·2	—	1·1	4·7
14	0	10	10	8	0	0	0·8	—	—	3·3	0·5	—	—	3·5	1·7	—	—	2·5	2·0	0·2	0·2	3·1
15	0	7	5	7	7	5	1·9	—	—	0·3	0·6	—	—	0·8	—	—	—	1·8	1·0	0·5	—	1·1
16	0	4	6	10	8	2	0·7	0·1	0·5	0·7	0·3	—	—	2·5	0·5	—	—	2·8	1·7	—	—	3·2
17	8	10	10	10	10	10	—	3·0	0·5	—	—	2·7	1·0	—	—	2·4	2·5	—	—	2·1	2·1	—
18	10	10	10	8	9	1	0·5	—	0·3	3·2	1·8	—	—	3·0	1·1	0·3	—	0·9	1·6	—	—	2·3
19	0	6	8	5	2	8	0·8	—	0·1	3·9	0·7	—	0·2	3·3	1·3	—	0·1	3·6	1·4	—	0·4	5·4
20	10	10	8	10	10	8	—	0·2	2·8	0·9	—	—	2·3	4·3	0·3	—	1·1	3·9	0·7	—	0·1	3·2
21	10	10	8	10	2	0	—	—	1·5	4·3	—	—	1·7	4·2	0·2	—	1·1	5·0	0·1	—	1·2	5·0
22	10	5	9	10	10	10	—	—	2·1	2·7	—	—	1·8	2·0	—	0·2	2·2	1·0	—	—	3·4	3·1
23	10	9	9	10	6	10	—	—	1·9	1·8	—	—	1·6	1·0	—	—	2·2	1·6	—	—	2·9	2·2
24	2 <sup>o</sup>	0	3	6	5	5	—	2·1	0·6	—	—	2·6	1·5	—	—	3·7	2·9	—	—	3·6	3·1	—
25	4	10	10	10	10	10	—	2·5	1·4	—	—	3·1	1·0	—	—	3·2	2·1	—	—	2·6	3·8	—
26	10	10	10	10	10	10	0·1	—	0·7	3·8	—	—	0·4	2·7	—	—	0·3	2·5	0·1	—	0·4	2·5
27	10	10	10	10	10	10	—	—	0·4	2·6	—	—	0·5	3·0	0·3	—	0·3	3·3	0·3	—	0·5	3·8
28	10	10	10	10	10	0	0·2	—	1·0	4·9	0·1	—	1·4	5·3	0·2	—	1·0	4·9	0·4	—	0·2	3·4
29	0	4	0	2	0	0	0·6	—	—	1·1	0·4	—	—	0·4	0·1	—	0·4	0·9	—	—	0·7	0·8
30	0	7 <sup>o</sup>	5	7	8	10	—	—	—	1·2	—	—	—	0·9	—	—	—	1·5	—	0·1	1·2	1·6

## W o l k e n

Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	N	S	CCu	—	—	—	CS	S	S	—	Cu	—	S	—	—
10	N	Cu	Cu	—	S	S	C	CuS	—	Cu	Cu	—	Cu	N	Cu
13	N	Cu	Cu	Cu	S	Cu	C	S	Cu	Cu	—	—	Cu	N	Cu
16	N	CCu	Cu	N	—	S	C	C	—	Cu	CuS	Cu	CuS	CuS	Cu
19	CuS	—	—	—	—	S	—	CS	—	CuS	CuS	Cu	Cu	—	CuS
22	S	Cu	—	—	—	S	—	S	—	S	S	Cu	S	—	CS

Jurjew — Dorpat.

Juni.

1893.

n e n t e n (Meter pro Secunde).

13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Mittel.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	0·7	1·1	0·2	—	—	1·3	2·8	—	—	0·4	2·9	—	—	0·7	2·1	0·02	0·42	0·91	1·08
—	—	3·2	3·2	0·1	—	1·6	4·0	—	—	0·5	2·8	—	—	0·4	1·5	0·01	0·21	1·92	1·81
—	—	1·5	3·3	0·2	—	1·1	3·7	—	—	0·6	2·8	—	—	0·1	2·1	0·02	—	0·95	2·16
0·2	—	1·2	3·1	1·7	0·2	0·2	2·9	3·3	1·7	—	0·1	2·0	0·8	—	—	0·92	0·34	0·41	1·71
2·0	3·5	0·1	—	2·1	3·1	—	—	3·3	2·5	—	—	3·5	2·1	—	—	2·19	2·45	0·04	—
1·7	4·4	0·2	—	2·7	3·9	0·1	—	2·2	2·4	—	—	—	2·4	—	—	1·30	3·18	0·12	—
—	4·1	0·2	—	—	4·1	0·1	—	0·8	2·8	0·1	—	1·1	1·1	—	—	0·24	2·94	0·06	—
0·7	3·7	0·6	—	1·3	3·0	0·2	—	1·0	1·7	—	—	0·9	1·4	—	—	0·90	2·66	0·26	—
0·2	3·0	1·3	—	—	1·4	2·7	—	—	1·1	1·6	—	—	0·7	1·1	—	0·24	1·61	1·08	—
—	—	1·7	1·3	—	—	1·0	1·3	0·6	—	0·2	1·0	2·0	0·2	—	0·6	0·32	0·21	1·06	0·60
1·0	2·2	0·3	0·1	0·5	1·5	0·7	1·3	3·3	0·5	—	1·1	3·1	1·9	—	—	1·61	1·16	0·16	0·52
1·6	2·1	0·2	0·1	1·0	1·1	0·2	0·3	0·1	2·0	0·4	0·1	—	1·2	0·2	—	1·41	1·85	0·12	0·08
0·2	—	1·2	5·4	0·2	—	1·3	5·8	—	—	1·0	4·3	0·5	—	—	3·1	0·22	0·16	0·91	3·28
1·5	0·7	—	0·5	2·4	1·0	—	0·6	2·7	1·0	—	0·2	1·6	—	—	0·8	1·65	0·36	0·02	1·81
1·5	1·5	0·2	0·2	0·2	3·0	0·7	—	—	2·0	0·5	—	—	1·2	1·3	—	0·65	1·01	0·34	0·52
0·8	0·1	—	2·6	0·1	0·2	—	1·6	0·4	1·4	—	0·4	0·9	2·1	—	—	0·68	0·49	0·06	1·72
—	0·7	1·5	0·4	0·3	0·1	0·5	2·2	0·4	—	0·6	1·6	—	—	1·6	1·3	0·09	1·38	1·29	0·69
0·4	0·1	—	2·1	0·5	—	—	4·3	1·4	—	0·1	3·5	0·6	—	0·3	3·8	0·99	0·05	0·09	2·89
0·5	—	0·6	5·2	0·2	—	1·4	6·5	0·2	—	1·1	5·3	—	—	1·9	2·5	0·64	—	0·72	4·46
0·3	—	0·6	3·8	0·3	—	0·9	3·4	0·1	—	1·0	3·4	0·1	—	1·0	4·8	0·22	0·02	1·22	3·46
0·7	—	1·0	4·8	0·7	—	0·6	4·3	0·1	—	1·6	3·9	0·1	—	1·2	3·9	0·24	—	1·24	4·42
—	0·1	3·9	2·7	—	—	2·3	3·0	—	—	1·0	2·4	—	—	1·7	1·7	—	0·04	2·30	2·32
—	—	1·9	2·8	—	—	2·0	2·4	—	—	0·9	1·3	—	0·7	0·3	0·1	—	0·09	1·71	1·65
—	3·4	3·9	—	—	2·9	4·0	—	—	1·8	3·2	—	—	2·3	1·9	—	—	2·80	2·64	—
—	3·0	2·7	—	—	1·3	1·1	1·0	—	0·3	2·3	1·0	0·1	—	1·2	4·0	0·01	2·00	1·95	0·75
0·4	—	0·3	3·4	0·6	—	0·1	2·5	0·1	—	0·1	1·2	—	—	0·1	1·6	0·16	—	0·30	2·52
0·3	—	0·3	3·0	0·2	—	0·5	3·9	0·1	—	0·5	3·3	0·1	—	0·5	3·9	0·16	—	0·44	3·35
1·0	—	—	1·7	1·2	1·0	—	—	0·1	0·9	—	—	—	0·5	—	0·2	0·40	0·30	0·45	2·55
0·1	0·4	0·8	0·4	—	—	0·9	1·6	—	—	0·2	1·2	—	—	—	0·7	0·15	0·05	0·38	0·89
0·3	—	0·7	2·2	0·3	—	0·1	1·7	0·4	0·1	—	0·7	0·3	0·2	0·5	1·3	0·16	0·05	0·31	1·39

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
—	CuS	N	—	N	S	S	CuS	S	Cu	S	S	N	—	—	
Cu	CuS	N	Cu	S	CuS	Cu	CuS	—	CuS	N	N	N	Cu	CCu	
Cu	S	S	CuS	CuS	CuS	Cu	S	Cu	S	N	N	N	—	CS	
S	S	Cu	C	S	N	CuS	S	Cu	S	S	S	S	Cu	Cu	
CuS	N	CuS	C	N	Cu	CuS	CuS	CCu	S	S	S	S	—	CCu	
S	N	S	S	S	—	S	S	CS	S	S	S	—	—	S	



1893.

Juni.

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cn.	W i t t e r u n g.
	absolute $\sum a : n$	complete $(\sum s - \sum a) : n$	relative $\sum a : \sum s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	8.47	0.80	91	3.8	9.8	125	○ 7—10, ○ <sup>0</sup> 11—16
2	8.03	3.70	68	1.0	—	123	
3	7.50	4.47	63	4.4	—	122	
4	7.97	5.47	59	4.6	—	121	○ <sup>0</sup> 15.9—16.0
5	7.20	4.63	61	3.8	—	121	
6	7.23	5.27	58	6.8	—	120	
7	7.17	5.83	55	6.2	—	120	
8	7.73	7.13	52	7.0	—	119	
9	9.23	8.30	53	5.8	—	116	
10	8.73	10.00	47	5.8	—	114	
11	9.07	7.40	55	8.6	0.7	112	○ 18.0—18.5, n
12	7.37	7.07	51	5.8	—	111	
13	8.43	8.20	51	6.2	—	108	
14	7.60	2.87	73	8.8	—	99	○ 9.5—10.2, 12.5—13.1, ▲ 12.7—12.8, ○ 16.1—16.3
15	7.27	5.70	56	4.6	—	95	
16	8.50	5.83	59	4.8	—	104	
17	8.57	4.07	68	5.8	7.7	100	○ 17.2—18.1, 19—22, n
18	8.47	1.23	84	3.0	3.2	102	○ 7, ○ <sup>1</sup> 10, ○ 16.7—17.2, ○ 16.7—16.9
19	7.63	4.73	62	3.0	3.7	93	○ n
20	8.60	2.53	77	4.0	1.8	97	○ 7, ○ <sup>1</sup> 13.7—13.8, ○ 15.5—15.9, 17.9—18.5
21	7.80	2.53	75	4.8	1.2	96	○ 10.9—11.5, 13.7—14.7, ○ <sup>0</sup> 16
22	7.97	5.40	60	3.4	—	95	
23	8.17	5.17	51	6.0	—	94	
24	8.73	8.87	50	3.2	—	94	
25	13.57	4.57	75	7.8	2.4	95	○ 16.8—18.8, 21
26	10.73	0.83	93	4.2	10.8	93	○ 8.2—13.0, 21
27	10.30	1.57	87	0.8	1.0	90	○ 9.1—9.9, ○ <sup>0</sup> 13, ○ 16.2—17.3, n
28	11.27	1.13	91	2.6	1.4	91	○ 7, ○ <sup>0</sup> 10—13
29	12.63	5.90	68	1.0	—	92	
30	12.93	6.00	69	5.2	1.2	91	○ 20.9—21.3
M.	8.83	4.91	65	142.8	44.9		

## S t u n d e n m i t t e l.

Stunde.	Luftdruck 700mm +	Tempera- tur C.	Bevöl- kung.	Wincomponenten (Meter pr. Sec.).						Richt- tung °	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel j	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	51.75	10.75	—	0.56	0.68	0.60	1.33	—0.04	—0.65	266.2	0.65	2.49	1
4	51.77	10.11	—	0.38	0.72	0.66	1.39	—0.28	—0.67	247.3	0.73	2.47	4
7	51.91	13.20	5.0	0.39	0.97	0.81	1.86	—0.42	—0.39	222.9	0.57	2.77	7
10	52.00	16.70	6.1	0.51	1.11	1.16	1.75	—0.65	—0.64	224.6	0.91	3.57	10
13	51.74	19.48	6.5	0.51	1.12	1.04	1.75	—0.53	—0.63	229.9	0.82	3.47	13
16	51.49	19.07	6.8	0.56	0.93	0.85	2.04	—0.29	—1.11	255.4	1.15	3.44	16
19	51.32	17.26	5.8	0.69	0.74	0.60	1.48	0.09	—0.74	276.9	0.74	2.76	19
22	51.62	13.38	5.4	0.56	0.63	0.53	1.33	0.03	—0.70	272.4	0.70	2.40	22
Mitt.	51.70	14.99	5.9	0.52	0.86	0.78	1.55	—0.26	—0.69	249.3	0.74	2.92	Mitt.

Jurjew — Dorpat.

Juli.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	516	511	510	507	504	497	493	493	162	141	155	187	195	230	212	161
2	490	489	486	485	483	484	481	488	154	139	144	167	196	182	164	140
3	489	490	500	511	524	531	535	544	134	133	124	112	108	110	109	101
4	545	544	545	544	539	536	529	523	91	85	84	96	115	115	110	83
5	514	505	495	490	487	485	486	489	73	61	76	91	90	98	98	101
6	485	485	486	488	489	491	493	495	103	105	111	123	142	144	133	126
7	493	493	493	496	497	494	496	499	124	126	141	167	201	192	192	159
8	496	497	503	507	505	503	508	509	122	89	155	149	216	213	183	134
9	508	510	516	519	523	523	525	532	134	134	147	174	204	202	195	141
10	536	537	537	537	532	525	522	520	111	90	138	190	232	204	212	164
11	516	517	517	527	526	520	518	513	139	110	150	183	201	199	170	154
12	509	499	486	477	466	454	443	441	144	137	172	208	230	241	220	178
13	437	431	426	417	415	409	419	422	162	153	135	180	165	188	139	144
14	426	423	427	433	441	446	449	458	138	134	116	131	147	134	126	114
15	466	472	481	487	492	500	505	509	97	62	105	148	168	162	144	112
16	523	526	530	536	528	529	524	525	78	76	123	171	189	181	172	135
17	529	527	523	516	508	499	492	484	115	106	149	197	220	209	198	160
18	474	461	449	438	431	426	425	422	148	138	132	138	148	158	137	130
19	423	423	426	432	443	439	444	451	126	123	143	179	194	218	191	133
20	454	454	454	459	461	460	469	475	124	107	148	190	237	260	166	154
21	483	489	492	494	497	498	499	501	131	120	162	199	208	231	217	190
22	503	499	497	500	500	493	496	495	174	160	197	238	218	237	218	192
23	495	494	494	496	491	488	490	493	180	168	193	232	241	223	188	162
24	502	504	506	513	518	517	524	530	149	135	151	183	217	204	182	142
25	535	537	542	547	544	538	534	535	129	124	146	192	221	229	205	163
26	532	527	526	534	541	544	544	551	163	155	191	197	197	205	182	172
27	554	558	565	572	573	571	571	574	169	170	178	212	243	256	206	198
28	574	572	572	569	558	547	548	544	189	165	183	240	291	279	240	207
29	546	550	553	555	551	544	536	513	175	162	170	185	196	201	190	178
30	523	512	505	495	489	481	479	473	177	182	191	239	267	268	232	205
31	472	464	473	487	495	499	498	498	198	188	218	254	270	244	250	224

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	50.39	18.04	10.0	11	51.92	16.32	3.5	21	49.41	18.22	5.7
2	48.58	16.08	9.8	12	47.19	19.12	5.2	22	49.79	20.42	6.8
3	51.55	11.64	10.0	13	42.20	15.82	9.8	23	49.26	19.84	10.0
4	53.81	9.74	10.0	14	43.79	13.00	10.0	24	51.42	17.04	4.3
5	49.39	8.60	10.0	15	48.90	12.48	1.8	25	53.90	17.61	4.7
6	48.90	12.34	10.0	16	52.76	14.06	1.5	26	53.75	18.28	10.0
7	49.51	16.28	7.7	17	50.98	16.92	3.2	27	56.72	20.40	8.5
8	50.35	15.76	4.7	18	44.08	14.11	10.0	28	56.05	22.42	3.8
9	51.95	16.64	5.8	19	43.51	16.34	5.0	29	54.36	18.21	8.0
10	53.08	16.76	1.5	20	46.08	17.32	5.5	30	49.46	22.01	8.0
								31	48.58	23.08	5.3

1893.

Juli.

Jurjew -- Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d c o m p o															
							1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>			
	7	10	13	16	19	22	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	10	10	10	10	10	10	1·1	—	—	1·6	0·7	—	—	1·8	—	—	—	1·8	1·7	0·1	—	1·7
2	10	10	10	10	9	10	—	—	—	1·3	—	—	—	1·5	—	—	—	1·6	2·9	0·3	—	1·1
3	10	10	10	10	10	10	4·0	0·4	—	0·8	5·0	1·1	—	0·5	3·8	1·8	—	0·2	4·8	2·2	—	0·3
4	10	10	10	10	10	10	2·4	0·7	—	0·3	3·1	0·3	—	0·8	2·8	0·3	—	0·8	3·1	0·3	—	1·0
5	10	10	10	10	10	10	2·0	—	—	1·3	2·1	—	—	1·4	2·1	—	—	1·6	3·2	0·2	—	1·3
6	10	10	10	10	10	10	2·5	0·4	—	0·4	2·3	0·4	—	0·3	3·0	0·5	—	0·6	3·1	0·7	—	0·4
7	10	10	9	8	0	9	1·5	—	—	2·6	1·6	—	—	2·3	1·6	—	—	2·1	2·2	0·1	—	1·4
8	0	2	5	6	5	10	—	—	0·4	2·7	0·1	—	0·1	2·3	1·7	0·3	—	0·7	2·6	0·4	—	1·1
9	10	10	9	5	1	0	2·6	0·2	—	0·9	2·7	0·4	—	0·4	3·2	1·3	—	0·2	3·5	1·7	—	0·1
10	0	0	0	1	8	0	2·2	—	—	0·7	1·4	—	—	0·9	0·6	—	—	0·9	0·7	—	0·2	1·5
11	1	0	1	2	7	10	0·2	0·5	0·2	3·4	0·4	—	—	2·5	0·3	0·9	—	—	1·5	1·5	—	0·4
12	10	8	3	0	0	10	—	1·0	0·6	—	—	1·8	0·9	—	—	1·1	0·9	—	—	0·4	0·4	1·3
13	10	10	10	10	10	9	0·2	0·8	1·0	2·3	0·2	0·2	0·5	1·5	—	0·5	0·7	1·1	—	—	1·5	0·4
14	10	10	10	10	10	10	—	—	—	0·8	0·2	0·9	—	—	2·3	2·6	—	—	1·2	2·7	—	—
15	0	0	1	10	0	0	0·9	—	—	1·5	0·2	—	—	1·5	—	—	—	1·2	1·3	—	—	1·9
16	3	5	1	0	0	0	2·4	0·1	—	—	2·2	0·3	—	—	1·1	1·4	—	—	1·2	2·9	0·3	—
17	0	3	5	1	2	8	1·2	0·6	—	—	0·9	1·2	—	—	0·5	2·1	—	—	0·8	2·9	0·3	—
18	10	10	10	10	10	10	1·7	0·9	—	—	1·9	1·4	—	—	1·8	0·4	—	0·4	2·4	1·0	—	—
19	10	8	9	3	0	0	—	0·3	0·3	2·5	—	0·8	1·0	2·9	—	1·9	2·0	3·5	—	—	2·4	3·8
20	2	5	6	10	10	0	0·4	—	—	2·5	—	—	0·5	1·7	0·1	—	—	2·5	—	—	0·6	1·5
21	0	5	10	10	1	8	—	—	0·5	3·0	—	—	0·5	2·2	—	—	1·0	2·1	—	—	1·6	3·0
22	5	7	10	7	8	4	—	0·2	1·6	0·7	—	1·3	1·5	—	—	—	1·7	2·6	—	—	1·7	2·7
23	10	10	10	10	10	10	—	—	2·2	2·2	—	—	1·4	1·6	—	—	1·4	1·4	—	—	1·7	1·7
24	8	5	5	5	0	3	—	—	0·8	2·2	—	—	2·0	2·7	—	—	2·7	3·8	—	—	2·8	3·6
25	0	8	8	8	1	3	—	—	1·7	1·9	—	—	1·7	1·8	—	—	2·2	2·7	—	—	2·4	2·3
26	10	10	10	10	10	10	—	1·2	3·4	—	—	1·3	3·2	—	—	0·8	3·5	0·1	—	—	2·3	1·3
27	10	4	10	7	10	10	—	0·6	1·3	—	—	—	0·7	0·3	—	—	0·9	1·0	—	0·1	1·1	0·4
28	0	1	2	3	8	9	0·7	0·9	—	0·1	—	1·9	0·2	—	—	0·7	0·6	0·2	—	0·7	1·2	—
29	10	10	10	10	5	3	1·7	—	—	1·7	1·9	0·4	—	0·3	2·2	1·2	—	—	1·3	1·7	—	—
30	10	8	8	6	8	8	0·3	3·3	0·4	—	0·2	2·7	0·4	—	0·1	3·4	1·0	—	—	3·4	2·5	—
31	0	5	7	7	5	8	—	2·6	1·4	—	—	3·0	2·0	—	—	2·0	4·1	—	—	1·2	4·7	0·3

## W o l k e n

Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	S	N	N	S	S	S	S	—	S	—	C	CuCS	N	N	—
10	S	S	N	S	N	S	S	Cu	Cu	—	—	CuSC	N	S	—
13	S	S	N	S	N	S	CuS	Cu	CSCu	—	CCu	Cu	N	S	Cu
16	S	S	S	S	N	S	CuS	Cu	CS	Cu	CS	—	S	SCu	Cu
19	S	S	S	S	S	S	—	Cu	S	CuS	CuS	—	S	CuS	—
22	S	S	S	S	S	S	S	N	—	—	CuS	S	S	CuS	—

Jurjew — Dorpat.

Juli.

1893.

n e n t e n (Meter pro Secunde).

13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Mittel.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1.1	—	—	2.0	0.6	—	—	1.3	0.6	—	—	1.2	—	—	0.1	1.7	0.72	0.01	0.01	1.64
3.9	1.3	—	0.2	3.6	1.2	—	0.3	4.3	0.5	—	1.2	4.0	0.3	—	1.4	2.34	0.45	—	1.08
4.9	2.2	—	0.2	4.3	1.8	—	0.2	3.7	1.6	—	0.2	3.2	1.4	—	0.1	4.21	1.56	—	0.31
3.8	0.4	—	1.2	3.1	0.2	—	1.3	3.0	0.2	—	1.3	1.9	—	—	1.5	2.90	0.30	—	1.02
3.5	0.5	—	0.8	2.9	0.8	—	0.3	2.7	1.0	—	0.2	3.0	0.6	—	0.3	2.69	0.39	—	0.90
3.2	0.5	—	0.5	2.8	0.6	—	0.4	2.5	0.2	—	0.6	1.8	0.1	—	0.7	2.65	0.42	—	0.49
2.2	—	—	1.9	1.9	0.2	—	1.1	2.2	0.1	—	1.4	0.6	0.1	—	1.9	1.72	0.06	—	1.84
3.0	0.6	—	0.8	3.0	2.1	—	—	2.6	1.1	—	0.2	2.8	0.3	—	0.8	1.98	0.60	0.06	1.08
3.3	2.5	—	—	3.5	1.7	—	0.1	2.5	0.8	—	0.2	1.7	0.1	—	0.4	2.88	1.09	—	0.29
0.3	0.5	0.7	1.7	—	1.0	0.7	3.3	—	0.7	0.5	3.9	—	1.6	0.8	3.5	0.65	0.48	0.36	2.05
1.8	0.5	—	0.5	0.3	2.3	0.7	—	—	2.5	0.3	—	—	1.3	0.6	—	0.56	1.19	0.22	0.85
—	1.1	0.8	3.9	0.2	1.1	0.6	4.5	—	1.3	1.0	2.9	—	1.0	1.0	2.6	0.02	1.10	0.78	1.90
—	0.8	0.5	2.7	0.2	1.0	0.5	3.0	1.6	—	—	0.2	1.6	—	—	0.8	0.48	0.41	0.59	1.50
1.6	3.4	—	—	1.4	1.7	—	—	2.0	1.3	—	—	0.9	—	—	0.4	1.20	1.58	—	0.15
1.4	0.2	—	1.4	1.3	1.5	—	0.3	1.1	2.5	—	—	1.5	—	—	—	0.96	0.52	—	0.98
1.2	2.5	0.3	—	0.5	2.1	0.3	—	1.7	1.2	—	—	1.3	1.2	—	—	1.45	1.46	0.11	—
1.1	3.8	0.3	—	1.3	3.7	—	—	1.2	2.1	—	—	1.3	1.0	—	—	1.04	2.18	0.08	—
2.0	0.3	—	0.2	1.5	—	—	0.6	1.4	—	—	1.7	0.4	—	—	2.2	1.64	0.50	—	0.64
—	—	2.1	3.1	—	—	1.9	3.2	0.1	—	0.7	3.6	0.3	—	0.1	2.3	0.05	0.38	1.31	3.11
0.5	—	0.5	1.5	0.3	—	0.5	3.4	1.0	—	0.7	2.4	—	—	0.8	2.8	0.29	—	0.45	2.29
—	—	1.7	2.3	—	—	1.2	3.3	—	—	0.9	2.1	—	—	1.0	1.2	—	—	1.05	2.40
—	0.4	1.8	1.1	—	1.0	3.1	0.3	—	0.2	2.8	1.0	—	—	2.5	2.0	—	0.39	2.09	1.30
—	—	1.8	1.6	—	—	1.8	2.5	—	—	1.4	1.7	—	—	0.8	3.7	—	—	1.56	2.05
—	—	2.3	4.2	—	—	1.6	4.8	—	—	0.3	3.3	—	—	1.0	1.3	—	—	1.69	3.24
—	—	2.1	1.7	—	0.2	2.5	1.0	—	0.8	2.3	0.1	—	1.5	2.2	—	—	0.31	2.14	1.44
—	—	1.1	3.1	—	—	1.7	1.9	—	0.1	1.9	0.2	—	0.6	1.6	—	—	0.50	2.34	0.82
—	0.2	1.1	0.4	—	0.2	1.5	0.3	—	0.8	0.3	—	0.3	0.5	0.3	—	0.04	0.30	0.90	0.30
—	0.3	3.0	1.2	—	0.2	3.2	1.3	0.8	—	0.5	1.0	—	0.2	0.2	1.0	0.19	0.61	1.11	0.60
1.6	2.1	—	—	1.2	2.0	—	—	1.2	2.0	—	—	1.0	2.4	—	—	1.51	1.48	—	0.25
—	3.2	3.2	—	—	3.3	3.3	—	—	4.0	2.0	—	—	3.4	1.4	—	0.08	3.34	1.78	—
—	1.2	3.7	0.2	—	0.6	3.0	0.2	—	0.9	1.4	—	—	1.9	0.9	—	—	1.68	2.65	0.09

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CS	—	N	CuS	CS	—	Cu	Cu	S	—	S	S	—	S	S	—
CS	Cu	S	CuS	CS	Cu	CuS	CuS	Cu	Cu	S	Cu	C	N	Cu	Cu
CuCS	Cu	S	Cu	CCuS	Cu	N	CuS	Cu	Cu	S	Cu	Cu	CuS	Cu	Cu
—	Cu	N	Cu	Cu	Cu	CuS	N	Cu	CuS	CuS	CuC	Cu	CuS	CuS	Cu
—	Cu	N	—	N	C	S	N	—	CS	N	N	CuS	CuS	CuS	CCu
—	CS	S	—	—	CuS	CS	S	Cu	C	S	Cu	CuC	S	CS	C

1893.

Juli.

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cm.	Witterung.						
	absolute Σa : n	complete (Σs - Σa) : n	relative Σa : Σs	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.								
1	12.77	2.07	87	6.4	3.9	89	☉ n, ☉ <sup>1</sup> 16.1—16.6						
2	11.73	1.97	86	1.2	0.8	88	☉ <sup>0</sup> 7, ☉ 13						
3	8.57	1.33	87	1.6	4.6	97	☉ 7—13						
4	6.50	2.37	73	1.2	0.3	94	☉ n						
5	8.13	0.33	96	2.8	8.2	90	☉ 7.5—16.0, ☉ <sup>0</sup> 17						
6	9.90	1.00	91	0.4	—	88							
7	11.33	3.13	78	1.6	2.2	85	☉ <sup>1</sup> 14.1—14.2, 14.5—14.6, ☉ 15.0—15.2, ☉ 15.2—15.3						
8	10.20	4.80	68	3.2	—	86	☉ <sup>0</sup> 22						
9	11.33	3.13	78	7.4	—	86							
10	9.70	6.20	61	5.2	—	84							
11	9.30	5.23	64	7.2	—	82							
12	10.63	6.23	63	6.4	1.8	82	☉ n						
13	11.87	0.53	96	7.2	5.8	82	☉ 7—16, 17.4—17.5, n						
14	9.57	1.33	88	1.0	3.2	90	☉ 7, ☉ 17						
15	9.53	1.87	84	1.6	—	83							
16	9.90	3.27	75	4.6	—	83							
17	9.33	6.27	60	6.0	1.8	84	☉ n						
18	10.93	0.80	93	5.0	0.6	80	☉ 7, ☉ <sup>0</sup> 16—19						
19	10.80	2.90	79	1.4	—	77							
20	10.97	5.10	68	4.0	6.2	73	☉ 16, 17.2—17.6, 18.2						
21	12.90	3.10	81	2.4	0.4	73	☉ n						
22	14.63	3.20	82	5.6	0.8	74	☉ n, ☉ 12.6—13.2						
23	14.97	3.10	83	2.4	1.6	74	☉ <sup>0</sup> 16, ☉ 19—21						
24	10.10	4.60	69	2.6	—	73							
25	10.53	5.00	68	6.0	—	72							
26	13.10	2.97	82	5.6	5.2	72	☉ <sup>0</sup> 11.5, ☉ 13.8, 19—21						
27	14.97	3.40	81	1.4	6.6	72	☉ 16.3—16.9, ☉ 16, ☉ n						
28	15.03	6.40	70	2.2	—	73							
29	12.77	2.63	83	5.2	0.4	75	☉ n						
30	16.23	4.07	80	1.4	—	73							
31	15.67	7.10	69	3.2	—	73							
M.	11.42	3.40	77	113.4	54.4								
S t u n d e n m i t t e l.													
Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richt- tung φ <sup>o</sup>	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	50.14	13.91	—	0.90	0.47	0.51	1.20	0.39	—0.73	298.2	0.83	2.43	1
4	50.00	12.83	—	0.87	0.63	0.54	1.01	0.33	—0.38	311.6	0.51	2.39	4
7	50.37	14.93	6.4	0.88	0.75	0.73	1.07	0.15	—0.32	294.5	0.35	2.69	7
10	50.22	17.91	6.9	1.21	0.79	0.89	1.11	0.32	—0.32	314.4	0.45	3.15	10
13	50.16	19.90	7.4	1.30	0.92	0.87	1.24	0.43	—0.32	323.4	0.54	3.40	13
16	49.91	20.05	7.1	1.09	0.98	0.91	1.25	0.18	—0.27	304.6	0.33	3.33	16
19	49.92	18.00	6.1	1.17	0.84	0.55	1.00	0.62	—0.16	346.2	0.64	2.78	19
22	50.00	15.35	6.8	0.89	0.63	0.49	1.05	0.40	—0.42	313.2	0.58	2.40	22
Mtt	50.09	16.61	6.8	1.04	0.75	0.69	1.12	0.35	—0.36	314.2	0.51	2.83	Mtt

Jurjew — Dorpat.

August.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	509	507	502	495	492	488	479	477	201	178	226	267	311	293	263	238
2	488	481	479	485	495	494	493	503	200	182	198	222	179	195	178	154
3	519	527	539	546	550	553	557	563	141	127	141	181	215	222	190	157
4	567	572	574	576	572	568	563	566	120	109	152	214	243	243	212	163
5	565	564	565	560	549	540	530	526	138	117	160	219	240	228	218	186
6	522	517	509	507	494	490	484	475	163	162	177	231	246	250	211	181
7	476	475	484	503	519	537	549	563	181	165	165	180	209	220	189	153
8	577	588	596	602	601	600	600	609	122	110	126	169	213	204	187	161
9	610	610	612	614	612	607	597	600	149	140	169	210	231	214	200	165
10	596	592	590	588	581	573	567	570	138	116	152	210	222	238	203	176
11	569	568	568	571	571	560	557	561	155	112	149	187	209	213	192	150
12	561	556	553	550	544	533	527	529	119	84	116	186	208	219	200	144
13	526	524	523	520	517	512	503	502	125	93	130	182	210	225	194	155
14	501	501	509	523	529	531	533	536	122	90	130	144	152	156	133	104
15	537	541	546	549	545	542	544	545	92	67	84	121	139	154	118	104
16	545	542	539	529	518	501	488	469	90	68	101	150	152	166	131	99
17	445	426	422	423	433	450	475	496	92	100	109	118	114	125	120	87
18	512	528	546	560	567	574	579	582	73	54	86	111	145	158	124	90
19	582	576	560	550	547	546	551	551	96	103	109	141	188	204	169	142
20	547	545	535	530	517	508	503	504	146	132	160	205	245	235	204	162
21	509	512	521	528	527	528	532	536	147	150	151	172	226	226	196	175
22	537	538	539	536	531	519	513	504	144	128	145	218	252	254	201	171
23	500	495	495	496	497	494	492	497	169	168	167	186	210	207	184	160
24	500	497	494	495	491	485	474	456	130	118	144	183	205	200	166	143
25	439	421	410	407	408	402	398	395	133	125	112	113	125	157	128	120
26	392	392	393	400	408	418	430	439	116	110	118	151	168	151	132	101
27	444	448	459	466	474	479	485	491	100	96	96	126	117	116	94	80
28	495	495	503	506	505	501	499	494	84	82	82	122	126	143	109	85
29	489	479	470	472	471	472	473	468	79	74	72	72	102	126	83	59
30	459	436	414	398	390	387	387	399	44	43	60	108	124	111	83	81
31	402	402	403	407	413	420	428	433	67	52	46	107	95	117	92	63

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	49·36	24·71	1·3	11	56·56	17·09	1·3	21	52·41	18·04	4·8					
2	48·98	18·85	10·0	12	54·41	15·95	0·3	22	52·71	18·91	3·2					
3	54·42	17·18	1·8	13	51·59	16·42	1·0	23	49·58	18·14	8·3					
4	56·98	18·20	0·3	14	52·04	12·89	3·0	24	48·65	16·11	6·3					
5	54·99	18·82	1·7	15	54·36	10·99	6·8	25	41·00	12·66	9·0					
6	49·98	20·26	10·0	16	51·64	11·96	9·8	26	40·90	13·09	3·7					
7	51·32	18·28	5·3	17	44·62	10·81	6·8	27	46·82	10·31	7·5					
8	59·66	16·15	5·0	18	55·60	10·51	3·7	28	49·98	10·41	8·0					
9	60·78	18·48	1·5	19	55·79	14·40	5·2	29	47·42	8·34	5·3					
10	58·21	18·19	2·7	20	52·36	18·61	1·8	30	40·88	8·18	9·3					
								31	41·35	7·99	4·7					

[illegible]

Jurjew — Dorpat.

August.

1893.

n e n t e n (Meter pro Secunde).

13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Mittel.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	4·8	4·3	—	—	3·1	3·9	0·3	0·1	3·9	2·1	—	—	3·6	2·8	—	0·06	3·29	2·45	0·18
—	0·3	2·6	2·4	—	—	0·8	2·6	—	—	0·7	1·0	—	—	1·0	2·1	0·05	0·80	1·86	1·22
—	—	2·4	2·6	—	—	2·0	2·1	—	—	1·6	1·2	—	—	1·7	1·2	—	—	2·05	2·01
—	0·3	2·8	0·9	—	0·3	2·4	0·7	—	1·0	2·1	—	—	1·0	1·8	—	—	0·58	2·29	0·38
—	3·0	1·6	—	—	3·3	2·3	—	—	2·2	1·2	—	0·2	1·5	—	—	0·02	1·98	1·61	—
1·0	2·2	0·6	—	—	0·4	1·3	0·5	0·6	1·1	0·5	0·4	0·1	1·6	0·8	—	0·35	1·46	0·68	0·11
0·3	—	1·3	4·9	—	—	1·8	5·2	—	—	1·4	3·4	0·1	—	0·4	2·7	0·09	0·42	1·39	3·10
1·1	1·3	0·2	—	1·2	2·0	—	—	1·5	1·5	—	—	2·2	1·5	—	—	0·95	0·92	0·05	0·66
1·2	2·9	0·1	—	1·9	2·4	—	—	1·7	1·7	—	—	1·9	1·3	—	—	1·38	2·02	0·05	—
1·4	0·8	—	0·3	0·7	0·4	—	0·6	—	1·3	0·2	—	0·5	0·1	—	0·3	1·26	0·60	0·02	0·30
2·1	0·3	—	1·1	2·1	0·3	—	0·5	1·4	0·6	—	0·2	1·2	—	—	0·4	1·72	0·19	—	1·08
1·0	0·3	—	0·8	0·8	—	—	1·3	0·7	—	—	1·8	—	—	0·2	2·5	0·61	0·06	0·06	1·61
1·8	0·3	—	1·1	1·1	—	—	2·0	0·7	—	—	1·0	—	—	0·5	2·1	0·99	0·08	0·06	1·70
3·5	0·7	—	1·1	2·9	0·3	—	0·9	1·3	—	—	1·4	0·5	—	—	1·9	1·99	0·24	0·02	1·84
1·6	—	0·1	4·0	1·3	—	0·2	4·6	0·7	—	0·2	2·8	0·1	—	0·3	3·0	1·26	—	0·10	3·11
—	—	2·6	3·3	—	—	1·7	2·3	—	0·3	2·1	0·4	—	2·2	1·2	—	—	0·31	1·40	1·96
2·7	2·2	—	—	3·5	1·0	—	0·4	3·2	0·3	—	1·6	2·2	—	—	2·9	2·06	1·45	0·05	0·61
2·5	—	—	3·8	2·3	—	—	3·4	0·5	—	0·1	2·3	—	—	0·4	2·8	1·64	—	0·06	3·24
0·2	—	1·9	7·4	0·4	—	2·0	8·8	0·1	—	1·7	6·0	—	—	1·9	4·4	0·09	—	1·91	5·05
—	—	3·5	5·0	—	—	2·9	4·1	—	—	1·4	3·0	—	—	1·0	3·3	—	—	2·36	4·28
—	—	0·3	4·0	—	—	0·2	4·4	—	—	0·2	2·6	—	—	0·3	1·7	—	—	0·44	3·45
—	1·1	2·6	0·1	—	1·3	2·2	0·2	—	1·9	1·2	—	—	1·2	1·5	0·4	—	0·80	1·40	0·55
0·1	—	1·2	4·6	—	—	0·8	3·5	0·9	—	0·1	2·7	—	—	0·8	2·7	0·16	0·10	0·81	2·60
—	—	1·8	4·5	—	—	1·6	4·3	—	—	0·6	0·9	—	0·4	1·2	0·1	—	0·05	1·56	2·84
1·7	—	—	1·7	1·3	—	—	1·8	0·9	—	—	0·5	0·4	—	—	2·5	1·00	0·35	0·11	1·09
3·3	1·0	—	0·3	3·2	2·6	—	—	1·3	0·7	—	—	1·5	—	—	0·6	1·84	0·56	—	1·26
2·1	1·2	—	0·1	2·5	1·9	—	—	2·1	1·0	—	0·1	1·8	0·3	—	0·3	1·58	1·12	—	0·20
0·9	0·2	—	0·9	1·0	—	—	2·1	0·3	—	—	3·1	0·2	—	—	2·5	0·56	0·30	0·08	1·12
3·2	—	—	3·6	2·6	—	—	3·3	1·0	—	—	2·4	—	—	0·5	2·4	1·60	—	0·10	2·84
—	3·3	1·7	—	—	1·4	0·6	—	0·4	—	0·1	1·9	—	—	0·2	2·2	0·05	1·21	0·94	0·66
—	1·0	0·4	0·6	1·1	0·4	—	1·2	—	0·7	0·7	—	0·3	0·3	0·3	—	0·29	0·38	0·31	0·69

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CuS	S	—	N	—	≡	C	S	S	N	S	N	CuS	Cu	CuS	≡
CuS	S	Cu	CuS	—	≡	S	Cu	Cu	N	Cu	N	Cu	Cu	CuS	Cu
CuS	N	Cu	CuS	—	Cu	CS	Cu	Cu	CuS	Cu	Cu	CuS	Cu	CuS	Cu
CuS	S	Cu	—	C	Cu	Cu	CuS	CCu	S	Cu	Cu	CuS	Cu	CuS	Cu
N	S	CS	CS	CuS	CuS	Cu	CuS	S	CuS	—	C	N	—	CuS	Cu
N	—	S	—	—	—	S	CuS	CuS	S	—	N	Cu	CS	N	—



1893.

August.

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkei			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cm.	W i t t e r u n g.
	absolute $\sum a : n$	complective $(\sum s - \sum a) : n$	relative $\sum a : \sum s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	15.77	9.80	62	5.4	7.0	71	☾ ☉ 16.3—16.8
2	13.83	1.73	89	5.8	4.8	69	☉ 12.4—13, 21.2—21.6
3	10.43	4.63	69	2.4	—	66	
4	12.07	4.67	72	5.6	—	67	
5	11.03	6.27	64	5.4	15.8	67	☉ ▲ 24.4
6	14.93	3.07	83	4.2	0.8	67	☉ 7.9—8.0, ☉ <sup>0</sup> ☾ 17.8—19, ☾
7	13.93	1.27	91	2.2	—	64	
8	12.73	1.87	87	3.8	—	64	
9	11.37	5.40	68	3.4	—	67	
10	11.53	4.40	72	3.4	—	64	
11	10.63	4.07	72	3.6	—	62	
12	9.60	4.50	54	3.6	—	59	
13	9.43	5.17	65	4.6	—	60	
14	7.53	3.63	67	4.8	—	62	
15	6.67	3.40	66	5.6	0.4	52	☉ 18.1—18.3, ☾
16	8.20	2.27	78	4.2	3.4	55	☉ 19—22
17	8.67	0.83	91	2.4	2.6	59	☉ 7.1—9, 10.3—13
18	7.13	2.87	71	3.0	0.4	52	
19	10.67	1.90	85	3.6	—	46	☉ <sup>0</sup> 7—9.8
20	10.37	6.63	61	7.2	—	46	
21	12.70	3.00	81	7.6	—	47	
22	12.33	4.67	73	4.0	17.4	48	☾ 17.8, ☉ 18.6—18.9, 22.2—n, ☾ 22.2
23	11.90	3.77	76	3.0	0.2	49	☉ 15.7—15.8
24	10.30	3.93	72	2.8	3.8	49	☉ n
25	9.90	0.57	95	5.2	7.2	52	☉ 7—10, 18—18.7, n
26	9.30	2.07	82	1.0	1.2	51	☉ n
27	7.67	1.23	86	2.0	1.8	50	☉ 7—10, ☉ ☾ 17, ☉ 22
28	7.27	2.00	78	1.6	1.0	51	☉ <sup>0</sup> 19, ☉ n
29	5.80	2.17	73	3.0	—	48	
30	6.73	1.77	79	3.4	—	48	☉ 22
31	6.83	0.73	90	1.4	1.0	49	
M.	10.23	3.36	75	119.2	68.8		

## S t u n d e n m i t t e l.

Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richtung $\varphi^0$	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	51.35	12.50	—	0.45	0.43	0.65	1.59	—0.20	—1.16	260.2	1.18	2.45	1
4	51.15	11.15	—	0.37	0.45	0.70	1.60	—0.33	—1.15	254.0	1.20	2.45	4
7	51.14	13.01	5.2	0.79	0.61	0.79	1.51	0.00	—0.90	270.0	0.90	2.91	7
10	51.26	16.79	5.3	0.92	0.86	1.03	1.50	—0.11	—0.64	260.2	0.65	3.38	10
13	51.19	18.78	4.7	1.02	0.88	1.03	1.91	—0.01	—1.03	269.4	1.03	3.80	13
16	51.01	19.26	5.8	0.97	0.68	0.86	1.97	0.11	—1.29	275.0	1.29	3.52	16
19	50.94	16.46	3.9	0.63	0.59	0.59	1.31	0.04	—0.72	273.0	0.72	2.45	19
22	51.09	13.58	4.0	0.43	0.48	0.61	1.45	—0.18	—0.97	259.4	0.98	2.33	22
Mtt.	51.14	15.19	4.8	0.70	0.62	0.78	1.60	—0.08	—0.98	265.0	0.99	2.91	Mtt.

Jurjew — Dorpat. September.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	437	437	437	439	442	441	440	433	43	33	54	105	107	110	85	79
2	424	411	397	399	399	401	396	387	70	68	72	76	80	81	73	62
3	375	365	368	381	397	412	426	438	65	85	83	85	90	88	88	86
4	444	447	450	454	452	446	439	440	84	82	82	90	98	106	87	69
5	439	434	431	434	434	435	440	444	54	48	83	91	85	110	91	65
6	442	441	446	457	468	474	482	488	69	69	76	111	142	138	92	81
7	487	478	469	459	447	434	418	410	70	58	80	108	150	151	138	127
8	407	401	400	408	415	416	412	407	116	115	121	136	166	162	135	125
9	400	397	382	362	340	339	352	361	127	126	123	150	162	134	113	106
10	364	367	373	378	389	401	410	422	90	88	97	127	129	110	84	80
11	443	461	488	507	515	521	526	532	69	61	41	86	102	91	64	46
12	533	534	540	551	547	536	528	525	35	36	65	102	122	125	102	103
13	527	527	528	519	513	500	491	471	97	95	103	123	129	126	105	102
14	445	405	365	334	318	312	321	367	105	111	96	114	110	100	94	79
15	404	439	474	487	487	458	442	423	65	58	36	69	97	115	96	107
16	413	408	407	409	413	418	419	420	125	125	128	133	154	140	121	107
17	421	416	416	419	425	430	425	406	105	114	115	128	150	126	109	98
18	386	341	333	369	398	422	443	466	98	90	67	80	81	84	64	46
19	483	495	499	507	502	495	495	498	23	04	11	95	120	117	110	107
20	502	504	506	512	511	506	508	507	104	91	90	144	182	168	120	91
21	505	499	494	489	478	468	463	459	68	56	48	111	132	134	105	106
22	469	482	501	512	506	495	486	476	130	114	97	127	141	145	127	122
23	455	440	443	461	484	496	507	518	127	135	113	125	137	137	110	101
24	523	523	515	510	487	462	451	446	85	86	78	106	98	118	118	104
25	445	442	441	447	451	452	459	458	97	91	84	110	119	111	70	54
26	447	432	421	412	403	403	419	433	42	55	56	92	82	75	60	54
27	442	442	447	460	464	468	479	482	55	50	59	59	96	90	54	41
28	482	479	479	481	480	481	491	497	32	22	25	62	102	72	47	31
29	505	512	519	528	532	535	539	541	26	19	10	64	113	100	58	33
30	543	543	541	538	535	532	537	537	21	09	24	90	110	114	100	103

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	43·82	7·70	8·2	11	49·91	7·00	3·8	21	48·19	9·50	3·8
2	40·18	7·28	10·0	12	53·68	8·62	9·7	22	49·09	12·54	5·7
3	39·52	8·38	10·0	13	50·95	11·00	8·3	23	47·55	12·31	4·2
4	44·65	8·72	9·2	14	35·84	10·11	10·0	24	48·96	9·91	8·3
5	43·64	7·84	5·7	15	45·18	8·04	8·3	25	44·94	9·20	5·3
6	46·22	9·72	7·8	16	41·34	12·91	5·2	26	42·12	6·45	9·7
7	45·02	11·02	10·0	17	41·98	11·81	10·0	27	46·05	6·30	7·5
8	40·82	13·45	9·5	18	39·48	7·62	8·3	28	48·38	4·91	4·2
9	36·66	13·01	8·8	19	49·68	7·34	6·8	29	52·64	5·29	0·8
10	38·80	10·06	6·8	20	50·70	12·38	0·3	30	53·82	7·14	10·0

1893.

September.

Jurjew -- Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d c o m p o																
							1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>				
	<sup>h</sup> 7	<sup>h</sup> 10	<sup>h</sup> 13	<sup>h</sup> 16	<sup>h</sup> 19	<sup>h</sup> 22	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	
1	0	9	10	10	10	10	0·8	—	—	—	0·8	0·3	—	—	1·3	0·6	—	—	1·5	0·6	—	—	
2	10	10	10	10	10	10	1·6	—	—	2·6	1·6	—	—	3·0	4·5	0·3	—	1·6	4·7	0·6	—	1·4	
3	10	10	10	10	10	10	1·2	—	—	4·0	3·4	0·2	—	1·7	4·4	0·6	—	1·1	4·6	0·7	—	0·9	
4	10	10	10	10	10	5	2·3	0·1	—	1·1	1·7	—	—	1·7	1·6	—	—	1·8	1·5	—	—	2·6	
5	0	6	7	6	10	5	0·2	—	0·3	3·5	0·1	—	0·5	3·9	0·2	—	0·5	4·5	0·9	—	0·3	5·3	
6	10	8	8	8	8	5	—	—	0·9	3·0	—	—	0·9	2·4	0·2	—	0·2	2·1	0·9	—	—	2·8	
7	10	10	10	10	10	10	—	—	1·2	0·4	—	1·2	1·7	—	—	1·7	1·7	—	—	1·0	2·4	0·2	
8	10	10	7	10	10	10	—	—	1·3	3·2	—	—	1·6	2·5	—	—	1·5	3·2	—	—	1·2	5·1	
9	10	10	10	5	8	10	—	—	2·9	3·6	—	—	3·0	2·6	—	0·2	2·8	0·7	—	0·7	3·8	0·3	
10	5	5	5	8	8	10	—	—	2·9	3·3	—	—	2·9	3·1	—	—	3·5	3·9	—	—	3·3	4·9	
11	0	6	9	7	1	0	1·7	—	—	3·2	1·2	—	—	3·2	0·5	—	—	2·4	1·3	—	—	2·1	
12	10	8	10	10	10	10	—	—	1·4	3·0	—	—	1·3	3·0	—	—	0·8	3·6	1·0	—	—	4·4	
13	10	10	10	10	10	0	—	—	1·4	5·0	—	—	1·8	4·1	—	—	1·7	3·2	—	—	2·6	4·1	
14	10	10	10	10	10	10	—	—	4·1	3·7	—	—	4·7	3·0	—	—	5·4	2·8	—	—	5·0	5·0	
15	0	10	10	10	10	10	2·7	—	—	6·0	2·6	—	—	5·0	1·2	—	—	4·9	0·8	—	—	5·1	
16	10	10	10	1	0	0	—	—	1·8	6·3	—	—	1·9	5·8	—	—	1·9	6·4	—	—	1·8	6·6	
17	10	10	10	10	10	10	—	—	2·9	4·4	—	—	3·3	4·3	—	—	3·1	4·9	—	—	2·6	6·6	
18	10	10	10	10	10	0	0·3	3·2	0·8	—	2·4	3·5	—	—	3·7	0·8	—	1·8	2·7	—	—	2·2	
19	4	9	8	10	10	0	0·8	—	—	0·9	—	—	0·8	0·2	—	1·1	2·0	—	—	1·1	4·6	0·3	
20	0	0	0	2	0	0	—	0·1	3·6	1·6	—	—	0·3	3·3	0·8	—	0·3	3·6	0·3	—	0·1	3·5	1·6
21	0	8	4	4	0	7	—	1·8	2·0	—	—	2·0	1·8	—	—	2·4	1·8	—	—	2·5	1·8	—	
22	7	3	4	10	2	8	—	—	2·7	2·9	0·3	—	0·7	3·5	—	—	0·6	1·9	—	0·6	1·7	0·3	
23	10	4	6	0	3	20	—	—	1·4	2·5	0·1	—	1·0	3·6	—	—	0·1	3·1	4·2	—	—	3·9	5·1
24	0	10	10	10	10	10	—	0·3	2·7	0·6	—	0·6	2·5	0·2	—	0·9	3·1	—	—	0·7	3·1	—	
25	10	5	7	1	9	0	—	—	3·0	3·2	—	—	3·6	2·3	—	—	3·7	2·4	—	—	4·3	5·1	
26	10	8	10	10	10	10	—	0·6	3·2	0·3	—	0·7	4·1	0·3	—	0·2	3·1	0·7	—	0·4	4·7	1·7	
27	10	10	10	5	10	0	—	—	2·2	2·7	—	—	2·2	2·9	—	—	0·9	3·5	0·1	—	0·7	2·7	
28	10	4	10	1	0	0	—	—	1·5	2·2	—	—	1·5	2·1	—	—	1·2	1·0	—	—	0·9	2·4	
29	0	0	4	1	0	0	—	—	0·9	0·7	—	—	1·0	1·7	—	—	0·3	0·5	—	—	0·6	1·4	
30	10	10	10	10	10	10	—	0·7	2·7	—	—	1·7	2·0	—	—	2·2	2·9	—	—	1·5	5·0	—	

## W o l k e n

Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	—	N	N	N	—	CuS	S	CuS	S	S	—	Cu	S	N	—
10	CuS	N	N	N	CuS	Cu	N	Cu	S	S	Cu	Cu	S	CuS	S
13	CuS	N	N	N	Cu	Cu	N	Cu	S	S	CuS	CuS	CuS	N	S
16	CuS	CuS	N	N	N	Cu	N	CuS	CuS	S	Cu	S	CuS	CuS	S
19	N	CuS	N	CuS	CuS	CS	S	CuS	CuS	S	Cu	CuS	CuS	SCu	S
22	N	N	N	CuS	Cu	—	—	N	CuS	S	—	N	—	S	N

Jurjew — Dorpat. September.

1893.

n e n t e n (Meter pro Secunde).

13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Mittel.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1.3	0.9	—	—	0.5	0.2	—	0.1	0.9	—	—	1.3	1.6	—	—	2.7	1.09	0.32	—	0.51
4.8	0.6	—	1.5	4.1	0.4	—	1.6	2.6	—	—	2.4	1.6	—	—	3.7	3.19	0.24	—	2.22
4.3	0.8	—	0.7	4.6	0.7	—	0.7	4.0	0.5	—	0.8	3.1	0.3	—	0.8	3.70	0.48	—	1.34
1.3	—	0.1	4.0	0.6	—	0.2	3.2	0.3	—	0.3	3.2	0.4	—	0.1	3.8	1.21	0.01	0.09	2.68
1.1	—	0.4	5.1	1.5	—	—	3.9	0.1	—	0.2	2.6	—	—	0.4	3.5	0.51	—	0.32	4.04
0.9	—	0.2	3.3	0.7	—	0.2	2.9	—	—	0.5	2.2	—	—	0.5	1.6	0.34	—	0.42	2.54
—	0.1	2.4	1.0	—	0.2	1.8	0.6	—	—	1.9	2.5	—	—	1.9	2.7	—	0.52	1.88	0.92
—	—	2.0	6.0	—	—	2.0	4.9	—	—	3.0	2.8	—	—	2.7	3.6	—	—	1.91	3.91
—	0.3	4.3	1.6	—	—	4.5	6.0	—	—	3.3	5.4	—	—	2.8	3.4	—	0.15	3.42	2.95
—	—	2.6	5.5	0.3	—	1.0	3.5	—	—	1.3	3.1	0.8	—	0.4	3.0	0.14	—	2.24	3.79
0.8	—	0.2	2.9	0.3	—	0.4	3.6	—	—	1.1	2.9	—	—	0.9	3.1	0.72	—	0.32	2.92
0.2	—	1.1	5.6	—	—	2.1	6.1	—	—	2.1	7.1	0.4	—	1.2	5.8	0.20	—	1.25	4.82
—	—	2.9	6.0	—	—	2.4	6.1	—	—	3.2	5.2	—	—	3.8	5.0	—	—	2.48	4.84
—	—	4.3	7.2	—	—	4.5	7.4	0.4	—	1.4	7.1	3.0	—	0.2	6.2	0.42	—	3.70	5.30
—	—	1.5	3.9	—	—	2.5	3.1	—	—	3.1	4.8	—	—	3.1	5.1	0.91	—	1.28	4.74
—	—	2.2	7.8	—	—	2.6	7.8	—	—	2.1	5.7	—	—	2.4	4.9	—	—	2.09	6.41
—	—	2.1	6.6	0.4	—	0.3	2.8	0.1	1.2	0.1	0.2	—	2.5	0.9	—	0.06	0.46	1.91	3.72
1.9	0.1	—	1.2	1.8	0.1	—	0.6	1.5	0.1	—	0.2	1.0	—	—	1.0	1.91	0.98	0.10	0.88
—	1.1	5.4	0.4	—	1.1	5.2	0.2	—	0.5	4.4	0.5	—	0.2	3.9	1.4	0.10	0.64	3.29	0.49
—	0.2	4.1	1.6	—	0.3	3.6	0.6	—	0.6	2.8	—	—	1.0	2.5	—	—	0.36	3.38	0.81
—	2.2	3.2	—	—	1.9	3.2	—	—	1.6	2.5	—	—	1.2	3.7	—	—	1.95	2.50	—
—	2.2	3.1	—	—	2.8	2.3	—	—	2.0	2.4	—	—	2.3	2.1	—	0.04	1.24	1.95	1.08
—	—	3.5	5.2	—	—	2.8	3.0	—	—	3.2	1.7	—	—	3.1	2.1	—	0.31	3.21	2.68
—	2.7	1.2	—	—	1.5	3.7	0.1	—	0.1	3.2	1.6	—	—	2.9	2.2	—	0.85	2.80	0.59
—	—	3.7	5.9	—	—	2.3	4.4	—	—	2.3	2.1	—	—	2.5	1.3	—	—	3.18	3.34
—	0.2	5.6	3.9	—	—	4.9	5.4	—	—	4.6	6.3	—	—	3.7	5.0	—	0.26	4.24	2.95
0.9	—	—	2.5	0.4	—	0.1	3.3	—	—	1.3	2.6	—	—	1.7	2.7	0.18	—	1.14	2.86
0.2	—	0.5	1.9	—	—	0.1	1.4	—	—	0.1	1.6	—	—	1.0	1.2	0.02	—	0.85	1.72
—	—	1.2	0.6	—	—	1.2	1.1	—	0.8	1.5	0.1	—	0.8	2.4	—	—	0.20	1.14	0.76
—	1.7	5.5	—	—	1.2	5.2	0.1	—	1.0	4.5	—	—	0.7	3.7	0.3	—	1.34	3.94	0.05

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
S	Cu	N	Cu	—	—	CuS	N	—	S	CuS	CuS	CuS	—		
CuS	CuS	S	Cu	—	CuS	Cu	Cu	N	Cu	Cu	N	CuS	—		
CuS	Cu	S	CS	—	CS	SCu	CuS	N	Cu	N	Cu	CuN	Cu		
Cu	CuS	SCu	CuS	Cu	CS	Cu	—	N	Cu	N	Cu	Cu	Cu		
—	Cu	CuS	Cu	—	—	S	S	S	Cu	N	Cu	—	—		
—	N	—	—	—	Cu	S	S	S	—	N	—	—	—		

1893.

September

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cm.	W i t t e r u n g.						
	absolute Σa : n	complete (Σs - Σa) : n	relative Σa : Σs	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.								
1	6.70	1.40	90	1.8	8.0	48	○ 13.5—13.8, 16.6—n						
2	7.00	0.67	83	1.6	10.6	54	○ 7—13, 22—n						
3	7.87	0.47	94	1.2	3.0	62	○ 7—n						
4	7.43	0.87	90	0.8	1.0	48	○ <sup>0</sup> —16, ○ 18						
5	7.07	1.10	87	1.6	1.6	50	○ 9.3—9.4, ○ <sup>0</sup> 16.1						
6	7.53	1.83	80	2.4	—	54							
7	9.83	0.93	90	2.6	5.0	57	○ 10—16, 21—n						
8	10.07	2.07	83	2.6	3.2	55	○ <sup>0</sup> 21, ○ 22						
9	9.87	1.43	87	1.6	0.4	56	○ 13.5—14.0, ○ 18.0						
10	7.67	1.63	82	4.2	4.4	50	○ 11.0—16.3, ○ 18.0—18.5						
11	5.73	1.60	78	3.4	—	54							
12	6.80	2.17	76	2.2	1.2	52	○ 22.0						
13	8.97	0.93	91	3.2	0.4	50	○ n						
14	8.30	0.73	92	6.0	5.5	50	○ 7.0, 13.0, 21.0						
15	7.17	0.93	88	2.6	1.8	49	○ 21.0—n						
16	9.60	1.60	86	2.2	—	48							
17	9.30	1.30	88	4.4	16.4	48	○ 15.2—15.7, 16.1, 19.2, 21—n						
18	6.57	0.83	89	5.2	0.4	71	○ 7.0						
19	6.77	1.37	84	5.4	—	68							
20	8.50	2.40	79	3.4	—	66							
21	7.77	1.23	86	3.2	0.4	68	○ n						
22	9.33	1.27	88	2.0	3.6	67	○ n						
23	8.37	2.00	82	0.2	1.4	65	○ 7—8 <sup>h</sup> 1						
24	8.43	0.33	96	2.6	6.4	65	○ 10—16						
25	7.30	1.13	87	2.6	2.4	60	○ 19.1—2, n						
26	6.57	0.70	90	2.0	2.2	60	○ 13—22, ○ 16						
27	6.50	0.93	87	2.4	2.6	67	○ 10						
28	5.60	1.30	81	1.4	0.7	67	○ 13						
29	5.60	1.43	80	1.0	—	67							
30	6.93	1.20	85	2.0	2.0	67	○ 19 <sup>h</sup> —n						
31	—	—	—	—	—	—							
M.	7.70	1.26	86	77.8	84.6								
S t u n d e n m i t t e l.													
Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richt- tung φ°	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	45.31	7.66	—	0.39	0.27	1.63	2.38	—1.24	—2.11	239.5	2.45	3.67	1
4	45.01	7.31	—	0.47	0.38	1.69	2.11	—1.22	—1.73	234.7	2.12	3.65	4
7	45.03	7.39	6.9	0.59	0.38	1.65	2.11	—1.06	—1.73	258.5	2.03	3.71	7
10	45.41	10.33	7.8	0.67	0.35	1.93	2.67	—1.26	—2.32	241.5	2.64	4.41	10
13	45.44	11.95	8.3	0.59	0.44	2.11	3.06	—1.52	—2.62	239.9	3.03	4.87	13
16	45.30	11.59	7.3	0.51	0.35	1.97	2.82	—1.46	—2.47	239.4	2.87	4.44	16
19	45.48	9.40	7.3	0.33	0.28	1.88	2.53	—1.55	—2.25	235.4	2.73	3.94	19
22	45.64	8.38	5.7	0.40	0.30	1.82	2.54	—1.42	—2.24	237.6	2.65	3.97	22
Mtt.	45.33	9.25	7.2	0.49	0.34	1.83	2.53	—1.34	—2.18	238.4	2.56	4.08	Mtt.

Jurjew — Dorpat.

October.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	543	550	554	556	554	548	559	562	106	86	83	134	171	167	132	128
2	569	568	569	564	560	553	554	558	116	98	87	141	172	165	136	128
3	561	562	561	556	541	519	508	497	119	105	83	120	148	142	112	106
4	480	468	461	463	458	447	438	442	96	98	101	108	130	136	119	107
5	459	462	463	465	460	460	464	458	73	50	60	94	96	97	86	77
6	450	460	475	487	491	471	452	446	78	81	81	100	96	93	104	131
7	452	474	504	526	539	553	561	567	137	115	108	125	143	128	96	88
8	567	563	550	533	526	522	534	546	90	94	99	141	204	195	164	142
9	558	569	577	589	593	600	605	610	121	105	107	112	122	115	107	109
10	615	618	621	622	619	611	607	599	110	107	107	121	110	100	96	101
11	592	580	572	572	572	573	574	568	107	119	129	150	174	134	108	108
12	562	556	556	559	556	549	540	533	102	99	97	118	136	126	108	109
13	525	510	496	484	473	479	483	484	99	92	88	112	116	98	79	64
14	481	479	469	464	456	448	443	435	56	51	60	78	100	92	76	68
15	430	428	425	429	429	429	431	432	63	58	45	63	90	66	45	45
16	438	442	449	461	463	470	475	477	44	24	21	42	75	71	41	23
17	475	470	468	466	464	468	469	472	11	20	19	55	57	34	44	27
18	470	470	475	484	492	502	518	530	28	29	18	26	24	21	08	04
19	538	544	555	563	565	568	573	573	- 03 -	09 -	14 -	02 -	02 -	02 -	00	02
20	569	567	559	533	518	507	500	503	00 -	15 -	02 -	20 -	36 -	48 -	32 -	06 -
21	508	510	514	522	531	544	553	559	10	09	05	30	55	48	04	04
22	561	550	533	511	476	448	452	460	- 15 -	19 -	19 -	37 -	58 -	59 -	64 -	39 -
23	452	437	417	406	401	407	412	416	36	36	47	56	62	54	34	19
24	415	418	419	433	443	464	483	498	19	24	27	36	49	34	10	14
25	502	520	526	527	524	518	515	503	02	17	17	39	77	60	60	64
26	490	476	458	449	436	425	413	401	72	67	58	67	69	68	66	76
27	398	398	401	408	412	416	423	424	80	69	67	76	79	70	46	37
28	418	412	409	418	428	435	435	422	32	43	47	45	66	48	38	46
29	401	382	365	360	364	369	379	387	55	66	67	73	76	78	60	54
30	389	382	382	391	397	418	431	444	51	61	61	68	78	52	42	36
31	451	459	473	488	504	517	533	542	32	29	26	49	70	51	31	22

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	55·32	12·59	2·8	11	57·54	12·86	6·7	21	53·01	1·96	5·5
2	56·19	13·04	0·3	12	55·14	11·19	8·0	22	49·89	2·55	7·5
3	53·81	11·69	4·0	13	49·18	9·35	6·7	23	41·85	4·30	5·0
4	45·71	11·19	10·0	14	45·94	7·26	9·0	24	44·66	2·66	8·8
5	46·14	7·91	8·3	15	42·91	5·94	7·2	25	51·69	4·20	9·5
6	46·65	9·55	10·0	16	45·94	4·26	8·2	26	44·35	6·79	10·0
7	52·20	11·75	8·3	17	46·90	3·34	10·0	27	41·00	6·55	6·0
8	54·26	14·11	3·0	18	49·26	1·98	10·0	28	42·21	4·56	6·8
9	58·76	11·22	10·0	19	55·99	— 0·38	10·0	29	37·59	6·61	7·7
10	61·40	10·65	9·5	20	53·20	1·61	8·5	30	40·42	5·61	4·7
								31	49·59	3·88	2·8

1893.

October.

Jurjew — Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d e c o m p o																
							1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>				
	7 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	
1	5	4	1	4	3	0	—	0·8	3·7	0·1	—	1·2	3·9	—	—	1·6	4·2	—	—	1·8	5·4	0·1	—
2	0	0	0	2	0	0	—	0·6	4·2	—	—	1·1	4·3	—	—	2·1	3·4	—	—	2·1	6·9	0·2	—
3	8	8	3	0	0	5	—	0·8	4·5	0·1	—	1·2	2·8	—	—	2·2	2·8	—	—	3·2	2·8	—	—
4	10	10	10	10	10	10	—	3·9	3·2	—	—	3·4	2·8	—	—	3·1	3·6	—	—	2·2	3·3	—	—
5	10	10	10	10	0	10	—	—	1·7	2·8	—	0·5	2·3	0·2	—	0·9	2·9	—	—	0·7	2·9	—	—
6	10	10	10	10	10	10	—	0·4	1·6	—	—	—	0·6	2·4	—	—	1·7	2·7	—	—	2·6	1·3	—
7	10	10	10	3	10	7	—	—	4·1	6·4	—	—	2·5	7·6	—	—	1·4	4·4	—	—	2·8	4·0	—
8	10	3	1	1	0	3	—	1·1	1·8	—	—	2·2	1·1	—	—	3·4	2·5	—	—	2·1	4·0	—	—
9	10	10	10	10	10	10	0·4	—	0·2	3·3	0·1	—	—	1·6	0·1	—	—	1·2	0·3	—	—	0·9	—
10	10	7	10	10	10	10	0·9	2·0	—	—	0·8	2·2	—	—	0·3	4·0	0·3	—	0·2	5·1	1·0	—	—
11	10	0	10	10	0	10	—	3·2	2·3	—	—	2·5	3·2	—	—	0·8	3·6	—	—	—	2·8	0·9	—
12	10	10	7	6	5	10	0·2	—	—	0·9	—	—	0·3	2·5	—	—	0·4	2·7	—	—	0·7	2·8	—
13	10	10	10	10	0	0	—	—	3·1	0·8	—	0·3	3·3	0·3	—	0·8	4·3	0·1	—	1·1	5·0	—	—
14	10	10	6	9	10	9	—	—	2·4	1·7	—	—	2·1	0·9	—	—	2·3	1·9	—	—	2·3	2·1	—
15	6	10	7	10	10	0	—	—	1·2	2·3	0·4	—	—	2·3	—	—	0·4	2·1	—	—	0·7	3·5	—
16	10	10	6	10	10	3	0·4	—	—	3·1	0·2	—	0·1	3·4	0·3	—	0·1	3·7	0·6	—	—	3·0	—
17	10	10	10	10	10	10	0·5	—	—	2·2	1·0	—	—	0·8	1·1	—	—	—	—	3·1	0·3	—	—
18	10	10	10	10	10	10	0·8	4·5	—	—	2·2	5·1	—	—	2·5	5·1	—	—	2·9	4·6	—	—	—
19	10	10	10	10	10	10	2·5	3·4	—	—	2·0	2·6	—	—	2·5	3·2	—	—	1·9	2·5	—	—	—
20	10	10	10	10	10	1	—	—	0·2	1·9	—	—	0·8	1·4	—	—	2·1	2·7	—	—	3·0	3·7	—
21	10	9	4	10	0	0	0·8	—	—	4·8	0·7	—	—	3·8	0·2	—	0·1	3·9	1·7	—	—	3·2	—
22	5	10	10	10	10	0	0·2	—	0·4	1·2	—	0·3	2·8	—	—	0·3	3·4	—	—	0·4	4·0	0·4	—
23	10	10	10	0	0	0	—	—	3·1	4·0	—	—	3·1	3·7	—	—	3·5	4·4	—	—	3·1	5·4	—
24	10	10	8	5	10	10	0·1	—	0·8	4·5	0·1	—	0·9	4·9	0·1	—	0·7	5·0	1·1	—	0·3	5·1	—
25	10	7	10	10	10	10	0·3	—	0·2	2·9	0·1	—	0·2	3·5	0·2	—	0·1	3·3	—	—	0·2	1·6	—
26	10	10	10	10	10	10	—	—	2·6	2·9	—	—	3·2	2·6	—	—	4·4	2·9	—	—	4·8	1·3	—
27	4	7	3	10	2	10	—	—	3·2	4·1	—	—	3·3	2·9	—	—	3·5	3·2	—	—	4·8	1·3	—
28	10	10	3	3	5	10	—	—	2·2	—	—	—	2·1	0·9	—	—	2·0	2·7	—	—	1·0	3·9	—
29	10	10	10	10	0	6	—	—	6·0	3·2	—	—	6·6	4·1	—	—	6·9	4·0	—	—	5·0	4·1	—
30	10	1	2	6	0	9	—	—	3·5	2·9	—	—	3·8	4·4	—	—	4·1	4·4	—	—	4·4	6·6	—
31	0	7	10	0	0	0	—	—	3·3	3·1	—	—	3·2	3·5	—	—	3·4	3·7	—	—	3·7	5·2	—

## W o l k e n

Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	CS	—	CS	S	CuS	S	CuS	CuS	S	S	S	S	S	S	CuS
10	CuS	—	CS	N	CuS	S	Cu	CS	S	CuS	—	S	S	CuS	CuS
13	CS	—	Cu	CuS	CuS	N	Cu	S	S	S	Cu	CuS	S	Cu	Cu
16	CS	Cu	—	CuS	CuS	N	Cu	CS	S	S	S	Cu	CuS	CuS	—
19	C	—	—	CuS	—	N	—	—	S	S	—	—	—	CuS	≡
22	—	—	Cu	N	S	—	—	Cu	S	—	—	S	—	S	—

Jurjew — Dorpat.

October.

1893.

n e n t e n (Meter pro Secunde).

13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Mittel.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	1·3	5·9	0·2	—	1·4	5·6	—	—	1·2	4·7	—	—	0·7	4·6	0·2	—	1·25	4·75	0·08
—	1·8	8·4	0·4	—	1·9	6·9	0·2	—	1·9	4·6	—	—	1·6	5·5	0·1	—	1·64	5·52	0·11
—	4·5	3·9	—	—	4·9	3·3	—	—	3·7	2·8	—	—	3·8	3·3	—	—	3·04	3·28	0·01
—	2·9	3·3	—	—	3·4	4·2	—	—	3·6	4·2	—	—	0·5	3·4	2·0	—	2·88	3·50	0·25
—	1·8	2·9	—	—	0·4	2·4	0·3	—	0·3	2·5	0·1	—	1·2	2·3	—	—	0·72	2·49	0·42
—	0·5	2·9	0·2	—	2·5	2·1	—	—	0·9	2·6	0·4	—	—	3·0	3·1	—	0·54	2·14	1·26
—	—	1·8	5·2	—	—	1·4	3·3	—	—	1·1	1·4	—	0·3	1·9	—	—	0·04	2·12	4·04
—	0·1	2·8	1·3	—	—	2·2	2·6	—	—	2·1	3·1	—	—	1·2	3·7	—	1·11	2·21	1·34
1·0	0·1	—	0·2	1·3	1·0	—	—	1·1	2·0	—	—	0·9	2·4	—	—	0·65	0·69	0·02	0·90
—	4·8	2·2	—	—	5·4	2·3	—	—	5·6	2·8	—	—	4·6	2·8	—	0·28	4·21	1·42	—
—	—	1·4	3·3	—	—	0·7	3·2	—	—	1·0	1·7	0·1	—	0·5	2·3	0·01	0·81	1·94	1·42
—	—	1·7	3·2	—	—	2·3	1·3	—	—	2·6	0·5	—	—	3·4	2·0	0·02	—	1·42	1·99
—	0·2	4·2	1·8	—	—	1·7	4·1	—	—	1·9	2·4	—	—	2·4	2·0	—	0·30	3·24	1·44
—	—	2·7	2·2	—	—	2·0	1·1	—	—	1·7	0·6	—	—	1·5	1·0	—	—	2·12	1·44
0·3	—	0·4	3·6	0·4	—	0·4	2·4	—	—	1·4	1·9	—	—	1·3	3·1	0·14	—	0·72	2·65
0·6	—	—	2·9	1·2	—	—	1·8	0·7	—	—	1·9	0·3	—	—	2·1	0·54	—	0·02	2·74
0·2	3·1	0·8	—	0·8	2·7	0·5	—	1·1	0·8	—	—	0·2	4·6	0·2	—	0·61	1·79	0·22	0·38
2·9	4·5	—	—	2·9	4·1	—	—	3·3	3·7	—	—	2·8	3·7	—	—	2·54	4·41	—	—
2·3	1·9	—	—	1·7	0·1	—	0·7	0·8	—	—	1·1	0·6	—	—	1·1	1·79	1·71	—	0·36
—	—	3·0	4·6	0·5	—	1·3	4·8	1·1	—	—	4·1	0·6	—	—	4·2	0·28	—	1·30	3·42
2·9	—	—	3·2	1·5	—	—	2·6	0·7	—	—	2·2	0·6	—	—	1·8	1·14	—	0·01	3·19
—	0·4	5·9	0·8	—	0·2	5·8	3·0	0·1	—	1·5	4·9	—	—	1·7	3·9	0·04	0·20	3·19	1·78
0·2	—	0·8	4·6	0·3	—	0·2	3·9	—	—	1·0	4·4	0·2	—	0·7	4·6	0·09	—	1·94	4·38
1·8	—	—	4·2	1·6	—	—	3·3	0·8	—	—	3·5	0·8	—	—	3·1	0·80	—	0·34	4·20
—	—	1·7	2·0	—	—	2·0	1·7	—	—	2·6	1·7	—	—	3·0	1·6	0·08	—	1·25	2·29
—	—	4·8	2·9	—	—	4·8	2·9	—	—	4·7	3·2	—	—	4·7	3·2	—	—	4·25	2·74
—	—	4·8	2·9	—	—	4·8	2·9	—	—	4·7	3·2	—	—	4·7	3·2	—	—	4·22	2·96
—	—	1·7	4·2	—	—	2·0	3·7	—	—	2·7	2·7	—	—	4·8	2·9	—	—	2·31	2·62
—	—	3·9	3·5	—	—	3·6	4·8	—	—	2·9	3·8	—	—	2·9	4·1	—	—	4·72	3·95
—	—	3·8	7·4	—	—	3·3	6·2	—	—	2·8	3·7	—	—	3·2	3·6	—	—	3·61	4·90
—	—	2·4	4·8	—	—	2·3	3·4	—	—	2·4	3·3	—	—	2·3	3·2	—	—	2·88	3·78

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CuS	CuS	N	CuS	Cu	CuS	CuS	S	S	S	S	Cu	CuS	N	CuS	—
Cu	CuS	S	S	Cu	CuS	CuS	N	CuS	SC	S	Cu	N	S	Cu	Cu
Cu	CuS	CuS	CuS	S	Cu	CuS	CuS	Cu	CuS	S	CuC	Cu	N	Cu	N
CuS	N	CuS	CuS	N	Cu	N	—	Cu	CuS	S	N	Cu	CuS	CuS	—
—	—	S	—	CuS	—	CuS	—	CuS	CuS	S	CS	CS	—	—	—
Cu	S	S	—	Cu	—	—	—	CCu	N	S	Cu	S	CCu	CuS	—



1893.

October.

Jurjew -- Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cm.	W i t t e r u n g.
	absolute $\sum a : n$	complete $(\sum s - \sum a) : n$	relative $\sum a : \sum s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	8.53	2.60	77	1.4	—	68	
2	8.30	3.13	73	5.4	—	68	
3	8.20	2.07	80	4.4	—	67	
4	9.53	0.80	92	3.6	3.0	67	○ 10, 22—n
5	7.53	0.37	95	1.2	4.9	67	○ n
6	9.10	0.20	98	0.6	10.4	60	○ 13—n
7	8.80	1.23	88	1.0	—	60	
8	11.53	1.37	89	1.0	—	65	
9	9.30	0.63	94	2.0	—	70	
10	8.87	0.70	93	2.0	—	74	
11	10.47	1.40	88	1.2	0.5	70	○ <sup>0</sup> n
12	8.83	1.30	87	1.0	—	67	
13	7.93	0.77	91	1.2	0.8	67	⊙ 15
14	6.93	0.90	89	0.8	0.6	66	⊙ <sup>0</sup> n
15	6.50	0.60	92	1.0	4.6	66	⊙ 8.5, 17, 21
16	5.67	0.60	90	0.6	0.4	67	⊙ n
17	5.33	0.53	91	0.8	3.6	70	○ 13.3—16.0
18	4.70	0.40	92	2.6	—	80	⊙ 7
19	3.10	1.33	70	1.2	—	65	
20	4.70	0.47	91	1.6	3.0	59	* 8.3—8.9, ✕ 9.1, ○ 16
21	4.73	0.50	90	0.6	—	58	
22	5.07	0.57	90	0.4	1.8	58	⊙ 16
23	6.07	0.23	96	0.4	4.8	60	⊙ 8.5—10
24	5.00	0.80	86	1.6	—	63	
25	6.07	0.63	91	2.2	3.0	65	⊙ 21—n
26	6.77	0.53	93	1.4	—	65	
27	6.20	0.83	88	2.4	0.4	63	⊙ 16
28	5.53	1.10	83	1.6	1.6	66	⊙ 8.6—10, n
29	6.93	0.40	95	1.6	2.6	66	⊙ 7, ⊙ 13
30	5.80	1.13	84	2.4	2.4	66	○ 13.4, ○ △ ∩ 2.0—2.2, ⊙ 16.2, n
31	5.73	0.43	93	3.2	0.6	65	○ 13
M.	7.02	0.92	88	52.4	49.0		

## S t u n d e n m i t t e l.

Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richtung $\varphi^0$	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	49.42	6.22	—	0.23	0.67	1.92	1.91	—1.69	—1.24	216.3	2.10	3.71	1
4	49.30	5.84	—	0.24	0.73	1.91	1.86	—1.67	—1.13	214.2	2.01	3.73	4
7	49.21	5.75	8.6	0.24	0.89	2.20	1.90	—1.96	—1.01	207.3	2.20	4.11	7
10	49.32	7.85	8.2	0.28	0.93	2.51	1.95	—2.23	—1.02	204.6	2.45	4.45	10
13	49.18	9.47	7.5	0.39	0.90	2.52	2.25	—2.13	—1.35	212.4	2.52	4.75	13
16	49.15	8.54	7.4	0.39	0.90	2.20	2.07	—1.80	—1.17	212.9	2.15	4.37	16
19	49.41	6.93	5.6	0.31	0.76	1.98	1.81	—1.67	—1.04	211.9	1.96	3.81	19
22	49.51	6.37	6.2	0.23	0.75	2.11	2.00	—1.88	—1.25	213.6	2.26	4.00	22
Mtt.	49.31	7.12	7.2	0.29	0.82	2.17	1.97	—1.88	—1.15	211.5	2.20	4.12	Mtt.

Jurjew — Dorpat. November.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	544	543	542	537	525	502	474	443	19	17	13	30	36	27	15	26
2	433	439	446	453	448	442	435	428	10	06	09	19	36	26	25	07
3	417	410	401	395	386	382	378	378	00	02	06	06	15	12	15	13
4	378	378	378	385	389	378	359	341	12	11	10	07	19	14	04	03
5	345	361	379	404	423	437	448	464	08	04	01	02	07	01	00	02
6	476	481	489	494	494	484	477	472	00	07	08	03	07	04	05	10
7	476	493	507	528	540	551	561	571	05	07	14	09	06	00	09	24
8	575	577	580	584	577	569	559	560	- 39	- 45	- 28	- 28	- 12	- 08	- 08	- 04
9	569	575	580	588	586	585	580	577	02	05	11	15	06	05	04	02
10	566	555	548	545	537	533	533	530	12	15	17	19	31	22	16	18
11	519	507	492	490	485	498	523	542	20	26	32	37	44	30	05	14
12	556	569	570	576	578	583	594	598	- 30	- 39	- 36	- 16	- 10	- 26	- 39	- 35
13	590	574	562	554	548	550	554	556	- 24	- 02	17	27	31	26	23	23
14	554	550	544	538	527	520	509	504	23	20	27	31	35	36	37	22
15	495	488	480	477	470	475	482	496	04	02	03	02	04	06	06	07
16	518	538	558	580	591	605	612	618	- 16	- 48	- 34	- 28	- 01	- 13	- 34	- 43
17	619	614	608	606	596	584	574	561	- 57	- 58	- 64	- 18	- 16	- 33	- 47	- 53
18	550	530	511	493	482	450	434	421	- 45	- 33	- 19	- 09	00	- 06	- 05	01
19	418	416	422	433	442	449	458	461	03	06	10	16	21	12	07	02
20	468	475	505	532	543	551	557	542	- 02	02	- 08	- 23	- 14	- 36	- 52	- 68
21	528	505	479	462	436	432	446	462	- 80	- 90	- 84	- 50	- 44	- 28	- 14	- 10
22	468	467	471	469	451	429	413	406	- 12	- 17	- 58	- 47	- 19	- 06	09	19
23	410	413	415	422	426	426	426	417	20	18	12	16	17	08	05	04
24	410	402	397	412	419	424	429	424	- 07	- 06	02	06	- 10	- 19	- 48	- 36
25	409	387	380	380	364	336	308	284	- 35	- 18	- 06	03	- 14	08	04	06
26	264	263	297	346	375	394	409	419	11	11	06	36	- 40	- 47	- 80	- 72
27	426	434	443	458	474	492	508	519	- 70	- 69	- 60	- 72	- 60	- 63	- 65	- 70
28	520	505	470	415	351	330	356	386	- 71	- 65	- 60	- 39	- 15	00	07	06
29	414	431	427	408	385	380	389	400	- 18	- 38	- 39	- 32	- 21	- 18	- 04	- 12
30	415	404	370	351	356	372	390	410	04	04	05	37	33	42	45	32

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	51·38	2·29	10·0	11	50·70	2·25	6·7	21	46·88	—	5·00	9·2	
2	44·05	1·72	10·0	12	57·80	—	2·89	5·8	22	44·68	—	1·64	6·7
3	39·34	0·86	8·3	13	56·10	1·51	10·0	23	41·94	—	1·15	10·0	
4	37·32	1·00	10·0	14	53·08	2·89	10·0	24	41·46	—	1·62	7·0	
5	40·76	0·29	10·0	15	48·29	0·30	10·0	25	35·60	—	0·65	10·0	
6	48·34	0·48	10·0	16	57·75	—	2·71	0·5	26	34·59	—	3·24	7·7
7	52·84	—	0·65	8·7	59·52	—	4·32	1·7	27	46·92	—	6·61	10·0
8	57·26	—	2·15	9·2	48·39	—	1·45	10·0	28	41·66	—	3·11	10·0
9	58·00	—	0·42	4·8	43·74	—	0·96	10·0	29	40·42	—	2·28	10·0
10	54·34	1·42	8·3	20	52·16	—	2·51	1·7	30	38·35	—	2·52	10·0

1893.

November.

Jurjew — Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.						W i n d c o m p o																
							1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>				
	7	10	13	16	19	22	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	
1	10	10	10	10	10	10	—	—	1·6	1·6	—	—	0·9	0·6	—	—	1·7	—	—	0·4	1·1	—	—
2	10	10	10	10	10	10	0·4	0·1	0·3	3·4	0·7	—	0·4	6·0	0·5	—	0·3	5·1	—	—	1·3	4·1	
3	10	10	10	10	10	0	—	1·0	1·3	—	—	0·7	1·4	—	—	0·4	1·3	—	—	2·4	1·9	—	
4	10	10	10	10	10	10	—	—	1·1	2·4	—	—	0·7	1·8	—	—	0·1	2·0	—	—	0·3	1·7	
5	10	10	10	10	10	10	2·3	2·0	—	—	1·9	0·7	—	—	1·3	—	—	0·6	0·6	—	—	0·6	
6	10	10	10	10	10	10	—	—	0·9	1·5	—	—	1·4	2·0	—	—	2·3	2·1	—	—	2·6	0·8	
7	10	10	7	10	10	5	2·7	0·7	—	0·3	1·7	—	—	1·0	1·2	—	—	1·6	0·9	—	—	1·3	
8	10	10	5	10	10	10	0·4	—	—	1·4	—	—	—	0·6	—	—	—	1·3	—	—	1·3	2·3	
9	8	3	0	8	10	0	—	—	—	2·2	—	—	—	1·6	—	—	—	1·4	—	—	0·5	2·0	
10	10	10	10	10	0	10	—	—	1·5	3·7	—	—	1·0	3·8	—	—	0·9	4·1	—	—	0·5	3·6	
11	10	10	10	10	0	0	—	—	1·1	4·3	—	—	1·0	5·2	—	—	0·3	6·1	0·5	—	0·2	7·3	
12	10	10	10	0	0	5	3·3	—	—	2·9	1·4	—	—	2·7	0·2	—	—	2·5	—	—	0·3	3·1	
13	10	10	10	10	10	10	—	—	2·0	2·7	—	—	2·0	4·5	—	—	1·1	5·2	—	—	0·5	6·1	
14	10	10	10	10	10	10	—	—	0·3	5·2	—	—	0·7	3·9	—	—	0·8	3·7	—	—	1·3	3·3	
15	10	10	10	10	10	10	—	—	3·5	4·2	—	—	3·8	3·5	—	—	3·8	2·9	—	—	3·5	3·2	
16	0	2	0	1	0	0	—	—	—	2·5	0·2	—	—	2·2	0·3	—	—	2·4	0·4	—	—	1·9	
17	0	5	5	0	0	0	0·9	1·2	0·4	—	0·8	1·2	—	—	1·0	1·0	—	—	—	0·9	3·0	—	
18	10	10	10	10	10	10	—	2·4	1·3	—	—	2·7	2·0	—	—	3·2	3·9	—	—	3·8	4·7	—	
19	10	10	10	10	10	10	—	2·3	2·7	—	—	1·1	2·0	—	—	0·2	2·5	—	—	0·9	1·8	—	
20	10	0	0	0	0	0	0·2	—	0·8	2·4	4·7	—	—	2·0	5·7	0·2	—	0·6	4·4	2·4	—	—	
21	5	10	10	10	10	10	1·5	—	—	0·9	1·3	—	—	1·2	0·9	—	—	1·3	—	—	1·6	2·3	
22	0	0	10	10	10	10	1·2	—	—	3·4	1·1	—	—	3·4	—	—	0·3	3·2	—	—	0·9	1·5	
23	10	10	10	10	10	10	—	—	3·9	2·6	—	—	4·2	2·6	—	—	4·1	2·9	—	—	3·2	3·8	
24	10	10	5	10	0	7	—	—	2·0	2·5	—	—	2·0	2·5	—	—	2·7	3·2	—	—	1·1	4·7	
25	10	10	10	10	10	10	—	—	3·9	2·2	—	—	3·8	2·0	—	—	2·5	3·4	—	—	2·1	2·1	
26	10	10	10	4	2	10	—	—	4·4	3·1	—	—	2·6	5·2	2·2	—	0·2	7·3	2·6	—	—	6·0	
27	10	10	10	10	10	10	2·1	0·9	—	—	2·6	0·3	—	0·4	2·6	0·1	—	1·2	2·0	—	—	1·5	
28	10	10	10	10	10	10	0·2	—	0·7	2·5	—	—	3·0	0·9	—	—	5·4	1·0	—	—	6·4	1·6	
29	10	10	10	10	10	10	3·5	—	—	5·7	1·1	—	0·1	5·0	0·1	—	0·4	3·0	—	0·4	1·1	0·9	
30	10	10	10	10	10	10	—	—	1·1	1·8	—	—	1·8	1·8	—	0·2	4·2	1·4	—	—	3·1	7·5	

W o l k e n															
Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	CuS	S	S	N	S	CuS	CuS	CuS	Cu	N	S	CuS	S	CuS	S
10	S	S	N	S	S	S	N	S	Cu	S	N	CuS	CuS	CuS	S
13	S	S	N	S	CuS	S	Cu	Cu	—	S	N	CuS	CuS	CuS	N
16	N	S	N	S	CuS	S	Cu	S	S	CuS	CuS	—	CuS	CuS	S
19	N	—	N	—	CuS	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	N	S	—	—	S	—	CuS	N	—	—	—	—	—	—	—

Jurjew — Dorpat.

November.

1893.

n e n t e n (Meter pro Secunde).

13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Mittel.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	2·3	0·5	—	0·2	4·2	0·3	—	0·3	4·2	0·2	—	0·1	2·0	—	—	0·08	1·64	0·79	0·28
—	—	1·6	2·1	—	—	2·2	0·8	—	—	2·0	0·2	—	—	0·4	1·7	0·20	0·01	1·06	2·92
—	2·7	1·8	—	—	2·5	1·5	—	—	0·4	1·5	—	—	—	1·3	1·5	—	1·26	1·50	0·19
—	—	0·1	1·2	—	0·9	0·6	0·4	0·2	3·1	0·8	—	0·8	2·9	—	—	0·12	0·86	0·46	1·19
—	—	0·6	—	—	1·2	0·2	—	—	1·5	0·9	—	—	—	0·8	1·5	0·76	0·68	0·31	0·34
—	0·1	2·0	0·4	0·1	1·9	0·8	—	1·1	2·1	—	—	1·7	1·9	—	—	0·36	0·75	1·25	0·85
1·5	0·2	—	0·2	1·3	—	—	1·1	1·4	—	—	1·7	0·9	—	—	1·8	1·45	0·11	—	1·12
—	—	1·9	2·2	—	—	1·9	2·6	—	—	3·1	4·0	—	—	0·8	3·4	0·05	—	1·12	2·22
—	—	1·0	2·7	—	—	1·0	3·1	—	—	2·2	3·4	—	—	2·3	3·9	—	—	0·88	2·54
—	—	1·1	3·2	—	—	1·7	3·5	—	—	1·3	3·7	—	—	1·2	3·9	—	—	1·15	3·69
1·9	—	—	5·7	3·0	—	—	3·2	2·3	—	—	3·5	3·6	—	—	2·6	1·41	—	0·32	4·74
—	—	1·4	3·1	—	—	—	2·5	—	—	0·4	2·5	—	—	0·4	1·9	0·61	—	0·31	2·65
0·2	—	0·5	7·3	0·2	—	0·3	7·0	0·2	—	0·5	6·7	0·2	—	0·3	6·0	0·10	—	0·90	5·69
—	—	1·9	5·1	—	—	2·2	5·1	—	—	3·1	5·7	—	—	2·9	4·1	—	—	1·65	4·51
—	—	2·3	3·5	—	—	2·3	3·5	—	—	1·6	3·3	—	—	—	2·8	—	—	2·60	3·36
2·4	0·9	—	0·2	1·5	1·2	—	—	1·0	0·8	—	—	1·1	0·9	—	—	0·86	0·48	—	1·15
—	0·5	3·4	—	—	0·8	3·1	—	—	1·7	2·4	—	—	1·2	1·7	—	0·34	1·06	1·75	—
—	4·1	4·8	—	—	4·1	4·5	—	—	2·2	3·9	—	—	3·2	3·5	—	—	3·21	3·58	—
—	0·4	1·1	—	—	0·5	1·2	—	—	1·1	—	—	—	0·7	1·2	—	—	0·81	1·50	0·15
4·7	3·8	—	—	3·2	2·0	—	—	2·3	1·7	—	—	1·4	0·9	—	0·1	3·32	1·38	0·10	0·64
—	—	1·9	2·3	0·3	—	0·4	1·9	2·1	—	—	3·1	2·6	—	—	3·1	1·09	—	0·49	2·01
—	0·2	3·1	—	—	0·2	4·6	0·8	—	—	4·8	1·9	—	—	3·9	2·9	0·29	0·05	2·20	2·08
—	—	3·2	4·1	—	—	4·2	2·9	—	—	4·5	2·6	—	—	3·7	2·3	—	—	3·88	2·98
—	—	1·4	4·3	—	—	0·9	4·4	—	—	2·2	2·7	—	—	3·3	2·1	—	—	1·95	3·30
—	—	3·1	1·3	—	—	4·1	1·0	—	0·1	5·2	1·9	—	0·1	5·5	2·6	—	0·02	3·78	2·06
1·9	—	—	3·9	0·9	—	—	2·3	2·2	0·1	—	0·9	2·5	0·7	—	—	1·54	0·10	0·90	3·59
3·2	—	—	0·2	2·2	0·1	—	0·2	1·4	—	—	1·4	0·9	—	—	2·8	2·12	0·18	—	0·96
—	—	6·5	4·4	0·6	—	2·2	7·5	2·3	—	—	6·3	3·5	—	—	7·1	0·82	—	3·02	3·91
—	1·0	2·4	—	—	3·6	1·6	—	—	2·0	1·7	—	—	0·8	0·6	—	0·59	0·98	0·99	1·82
0·1	—	2·0	8·0	0·2	—	1·4	7·0	—	—	1·0	5·0	0·1	—	0·4	4·1	0·05	0·02	1·88	4·58

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
—	—	S	CuS	CuS	CuS	—	—	S	S	S	—	S	CuS	N	
C	C	CuS	S	—	N	—	N	S	S	S	N	N	S	N	
—	C	CuS	S	—	S	CuS	S	Cu	N	CuS	N	N	N	N	
Cu	—	N	S	—	S	—	S	S	S	Cu	S	N	S	S	
—	—	—	≡	—	—	—	S	—	N	C	—	—	S	S	
—	—	—	—	—	—	—	N	Cu	S	C	S	S	—	S	

1893.

November.

Jurjew -- Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Embach. Cn.	W i t t e r u n g.
	absolute $\Sigma a : n$	complete $(\Sigma s - \Sigma a) : n$	relative $\Sigma a : \Sigma s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	5.13	0.23	96	1.2	10.8	75	☉ 16—21, ☉ <sup>0</sup> 22
2	5.03	0.30	94	0.4	0.7	81	✕ <sup>0</sup> n
3	4.90	0.13	97	0.0	5.0	86	✕ 10, ☉ 13—19
4	4.43	0.50	90	0.0	1.3	93	☉ 7, △ 19.8, ✕ <sup>0</sup> n
5	4.40	0.23	95	0.2	0.7	95	✕ <sup>0</sup>
6	4.67	0.13	97	0.2	1.3	98	✕ ☉ 7.3—8.1, ✕ 19
7	3.63	0.67	84	0.6	—	100	✕ 10
8	3.60	0.50	88	0.4	0.5	96	✕ 21—22
9	4.23	0.27	94	0.0	—	93	
10	5.17	0.20	96	0.0	0.6	93	☉ <sup>0</sup> 7
11	4.83	0.63	88	0.6	0.6	92	☉ 10—13, 14
12	2.57	1.07	71	2.0	—	90	✕ <sup>0</sup> n
13	5.10	0.33	94	0.2	—	86	
14	4.97	0.67	88	1.0	—	85	✕ <sup>0</sup> n
15	4.56	0.17	96	1.8	—	85	✕ <sup>0</sup> 13, ☉ <sup>0</sup> 21
16	3.23	0.60	84	0.2	—	83	
17	2.73	0.60	82	0.4	—	85	
18	3.87	0.50	89	0.8	0.4	86	✕ 16—20, ☒ p, n
19	4.80	0.20	96	1.0	—	85	
20	2.23	1.47	60	0.6	—	85	
21	2.73	0.53	84	0.8	0.8	83	✕ 9.7—12.8, ☒ p
22	3.63	0.07	98	0.0	0.3	75	☒, ☉ <sup>0</sup> 21
23	4.50	0.40	92	0.2	2.2	70	☉ <sup>0</sup> 7, ✕ 19.5—22 ☒ p
24	3.57	0.50	88	0.2	—	73	☒, ✕ 7.5
25	4.07	0.63	87	0.4	4.8	73	☒, ✕ <sup>0</sup> 13, ✕ 15, 19, ☉ 21
26	2.97	0.47	86	0.2	—	70	☒, ☐ 21
27	2.17	0.77	73	0.0	—	70	☒, ✕ 7—13, 21
28	3.33	0.60	85	0.2	2.4	73	☒, ✕ ↗ 7.5—13, ✕ 13—16
29	3.43	0.40	90	0.4	6.2	Eis- decke 73	☒, ✕ 13, 21
30	5.33	0.07	99	0.0	1.7	73	☉ <sup>0</sup> 7—13
31	—	—	—	—	—	—	
M.	3.99	0.46	90	14.0	40.3		

## S t u n d e n m i t t e l.

Stunde.	Luftdruck 700mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Richtung φ <sup>0</sup>	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel j	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	47.77	—1.18	—	0.62	0.35	1.16	2.18	—0.54	—1.83	253.6	1.90	3.39	1
4	47.61	—1.31	—	0.58	0.22	1.16	2.21	—0.58	—1.99	253.8	2.07	3.28	4
7	47.50	—1.21	8.8	0.53	0.18	1.29	2.32	—0.76	—2.14	250.5	2.27	3.39	7
10	47.72	—0.60	8.7	0.38	0.37	1.48	2.44	—1.10	—2.07	242.0	2.34	3.67	10
13	47.35	0.24	8.4	0.53	0.54	1.65	2.18	—1.12	—1.64	235.6	1.99	3.85	13
16	47.14	—0.11	8.4	0.46	0.77	1.44	2.01	—0.98	—1.24	231.5	1.58	3.68	16
19	47.25	—0.61	7.4	0.56	0.70	1.44	2.02	—0.88	—1.32	236.1	1.59	3.71	19
22	47.30	—0.99	7.9	0.65	0.49	1.12	2.11	—0.48	—1.63	253.7	1.70	3.43	22
Mtt.	47.46	—0.72	8.2	0.54	0.45	1.34	2.18	—0.80	—1.73	245.1	1.91	3.55	Mtt.

Jurjew — Dorpat.

December.

1893.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 <sup>mm</sup> +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	417	418	418	424	417	413	408	411	32	34	39	45	38	27	22	02
2	420	435	451	461	455	464	488	511	- 29	- 33	- 35	- 37	- 38	- 37	- 43	- 55
3	521	522	517	467	420	488	517	536	- 52	- 51	- 46	- 52	- 07	- 41	- 55	- 58
4	545	552	561	578	589	602	617	636	- 62	- 64	- 76	- 77	- 72	- 77	- 60	- 86
5	647	655	664	674	670	667	664	661	- 90	- 87	- 93	- 95	- 96	- 108	- 110	- 122
6	650	644	638	638	628	622	617	617	- 109	- 105	- 100	- 95	- 70	- 70	- 66	- 59
7	612	600	592	589	580	576	572	564	- 51	- 59	- 64	- 47	- 41	- 33	- 35	- 36
8	556	548	547	547	548	557	568	574	- 38	- 41	- 38	- 36	- 29	- 28	- 24	- 23
9	575	569	564	564	559	552	545	535	- 24	- 24	- 21	- 18	- 14	- 23	- 24	- 31
10	530	531	528	527	526	531	531	530	- 30	- 26	- 24	- 22	- 14	- 14	- 14	- 12
11	529	526	526	528	532	544	557	565	- 10	- 08	- 10	- 10	- 02	- 02	00	- 02
12	576	588	591	595	600	603	599	597	- 08	- 11	- 12	- 12	- 05	- 14	- 17	- 20
13	588	589	568	565	561	552	543	534	- 21	- 22	- 17	- 14	- 18	- 22	- 21	- 20
14	527	522	511	505	502	494	489	479	- 16	- 07	- 07	- 05	01	- 01	- 01	03
15	475	470	468	484	479	467	457	456	13	18	16	19	19	19	25	23
16	458	463	474	498	515	532	539	539	19	16	05	- 04	- 04	- 06	- 08	- 04
17	533	533	533	537	523	504	496	497	- 02	12	12	07	08	19	29	21
18	493	493	503	516	533	554	572	583	16	15	05	12	26	10	- 17	- 21
19	593	595	590	592	584	575	567	557	- 25	- 26	- 30	- 30	- 10	- 11	- 22	- 20
20	543	531	515	508	492	475	465	457	- 25	- 23	- 22	- 22	- 22	- 26	- 25	- 20
21	455	455	454	463	456	457	465	477	- 17	- 08	- 03	- 07	02	00	03	08
22	490	509	527	540	543	541	539	540	09	05	- 08	06	14	10	15	12
23	538	536	535	532	518	512	508	512	02	13	14	07	12	08	12	20
24	508	505	498	492	480	470	459	456	23	23	23	25	29	28	25	25
25	458	467	475	484	485	492	494	497	20	11	04	04	01	- 03	- 07	- 09
26	497	498	500	503	509	520	534	548	- 10	- 12	- 17	- 14	- 09	- 13	- 14	- 15
27	567	583	602	620	624	633	642	656	- 26	- 64	- 85	- 86	- 78	- 61	- 50	- 50
28	666	671	672	682	685	693	697	701	- 51	- 54	- 44	- 46	- 48	- 48	- 49	- 54
29	703	701	700	696	691	679	669	655	- 56	- 51	- 37	- 28	- 12	- 14	- 10	- 03
30	632	611	575	539	509	481	460	438	01	- 00	11	26	34	37	38	35
31	413	397	372	358	337	329	337	355	30	22	12	09	07	- 06	- 19	- 29

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	41·58	2·99	10·0	11	53·84	— 0·55	10·0	21	46·02	— 0·28	10·0
2	46·06	— 3·84	6·7	12	59·36	— 1·24	10·0	22	52·86	0·79	10·0
3	49·85	— 4·52	5·3	13	56·25	— 1·94	10·0	23	52·39	1·10	10·0
4	58·50	— 7·18	6·7	14	50·36	— 0·41	10·0	24	48·35	2·51	10·0
5	66·28	— 10·01	5·0	15	46·95	1·90	10·0	25	48·15	0·26	10·0
6	63·18	— 8·42	7·7	16	50·22	0·18	10·0	26	51·36	— 1·30	10·0
7	58·56	— 4·58	7·7	17	51·95	1·32	8·3	27	61·59	— 6·25	10·0
8	55·56	— 3·21	10·0	18	53·09	0·58	0·7	28	68·34	— 4·92	10·0
9	55·79	— 2·24	10·0	19	58·16	— 2·18	10·0	29	68·68	— 2·64	10·0
10	52·92	— 1·95	10·0	20	49·82	— 2·31	10·0	30	53·06	2·28	10·0
								31	36·22	0·32	4·0

1893.

December.

Jurjew — Dorpat.

Tag.	Bewölkung in Zehnteln.							W i n d e c o m p o															
								1 <sup>h</sup>				4 <sup>h</sup>				7 <sup>h</sup>				10 <sup>h</sup>			
	7	10	13	16	19	22		N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	10	10	10	10	10	10	—	—	0·7	1·6	—	—	2·3	3·0	—	—	3·0	4·0	—	—	3·6	4·6	—
2	10	10	10	10	0	0	3·3	0·2	—	1·6	3·5	1·6	—	—	3·5	3·5	—	—	2·2	3·9	—	—	—
3	10	10	10	2	0	0	—	—	1·3	4·0	—	—	2·9	3·6	—	—	3·6	1·9	—	0·8	6·4	0·8	—
4	0	10	0	10	10	10	—	—	1·5	4·0	—	—	2·3	4·2	0·5	—	0·8	3·0	—	—	0·2	1·4	—
5	10	10	10	0	0	0	0·8	4·0	—	—	0·3	4·3	—	—	0·8	5·2	—	—	—	4·9	0·2	—	—
6	10	6	10	10	0	10	—	4·4	2·3	—	—	4·0	2·8	—	—	3·1	2·5	—	—	2·4	2·0	—	—
7	0	10	6	10	10	10	—	0·2	4·2	0·2	—	—	4·6	0·6	—	—	5·0	1·1	—	0·2	5·3	2·1	—
8	10	10	10	10	10	10	—	—	6·3	1·2	—	—	7·0	1·2	—	—	5·3	1·6	—	—	6·3	0·6	—
9	10	10	10	10	10	10	—	—	4·2	0·3	—	—	3·8	0·2	—	—	3·6	0·6	—	0·2	3·7	—	—
10	10	10	10	10	10	10	—	1·1	5·4	—	—	0·5	4·3	—	—	2·3	4·5	—	—	1·5	4·9	0·2	—
11	10	10	10	10	10	10	—	0·2	1·2	—	—	—	1·0	0·2	—	—	0·9	0·7	—	—	0·8	1·9	—
12	10	10	10	10	10	10	0·6	—	—	1·6	0·2	—	0·1	2·3	—	—	0·4	1·5	—	—	0·8	1·7	—
13	10	10	10	10	10	10	—	4·8	2·5	—	—	4·8	3·3	—	—	2·7	2·4	—	—	3·0	3·3	—	—
14	10	10	10	10	10	10	—	0·6	2·3	—	—	0·1	2·3	0·4	—	—	2·3	0·5	—	—	2·3	0·7	—
15	10	10	10	10	10	10	—	—	2·8	0·9	—	—	2·5	2·3	—	—	3·4	4·5	—	—	1·9	4·7	—
16	10	10	10	10	10	10	0·2	—	1·7	3·3	0·4	—	1·0	7·4	1·5	—	0·2	4·9	2·0	—	—	3·5	—
17	10	10	10	10	10	0	—	—	1·6	2·6	—	—	1·0	3·0	—	—	0·4	3·0	—	—	1·3	3·0	—
18	0	4	0	0	0	0	0·2	—	1·0	6·3	0·2	—	0·6	5·4	0·3	—	0·3	5·0	1·0	—	—	4·7	—
19	10	10	10	10	10	10	0·4	—	—	2·8	0·3	—	0·4	2·5	—	—	1·0	2·4	—	—	1·3	2·9	—
20	10	10	10	10	10	10	—	—	2·3	1·3	—	—	2·6	1·4	—	—	2·3	1·5	—	—	2·6	0·7	—
21	10	10	10	10	10	10	—	—	2·6	0·7	—	—	2·2	0·5	—	—	2·5	0·6	—	0·6	3·3	—	—
22	10	10	10	10	10	10	—	—	2·6	2·3	—	—	2·4	2·0	—	—	2·0	0·9	—	—	2·8	1·3	—
23	10	10	10	10	10	10	—	—	3·1	2·8	—	—	3·2	2·1	—	—	3·5	2·0	—	—	3·9	2·3	—
24	10	10	10	10	10	10	—	—	3·2	3·8	—	—	3·3	3·5	—	—	3·2	3·6	—	—	3·3	2·8	—
25	10	10	10	10	10	10	0·2	—	0·7	4·7	0·7	—	0·2	4·5	0·8	—	—	4·4	0·8	—	—	3·7	—
26	10	10	10	10	10	10	0·7	—	—	2·2	0·8	—	—	1·8	0·7	—	—	1·3	0·2	0·2	0·1	0·4	—
27	10	10	10	10	10	10	3·3	2·5	—	—	4·8	3·2	—	—	4·2	4·2	—	—	4·1	3·5	—	—	—
28	10	10	10	10	10	10	3·0	2·0	—	—	2·6	2·0	—	—	2·1	0·9	—	—	1·5	1·1	—	—	—
29	10	10	10	10	10	10	—	—	0·9	2·5	—	—	1·3	2·4	—	—	1·6	3·3	—	—	2·0	3·8	—
30	10	10	10	10	10	10	—	—	2·5	7·0	—	—	1·9	7·3	—	—	2·2	7·9	—	—	2·9	10·3	—
31	0	3	3	8	0	10	0·2	—	1·4	6·8	0·2	—	0·8	6·1	1·1	—	0·5	6·5	2·3	—	—	6·4	—

## W o l k e n

Tag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 <sup>h</sup>	S	S	S	—	S	S	—	S	S	—	N	—	S	S	—
10	S	S	N	CuS	S	CuS	CuS	S	S	S	N	S	S	S	CuS
13	S	S	N	—	S	S	CuS	S	S	N	N	S	N	S	S
16	N	S	Cu	CuS	—	S	S	—	S	S	S	S	N	S	S
19	—	—	—	CuS	—	—	—	—	—	S	—	—	N	—	S
22	—	—	—	S	—	CuS	—	—	S	S	—	—	N	—	S

Jurjew — Dorpat.

December.

1893.

n e n t e n (Meter pro Secunde).

13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Mittel.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	—	2·7	3·0	—	—	2·8	3·9	0·3	—	1·1	4·6	1·0	—	0·1	3·4	0·16	—	2·04	3·51
3·8	4·1	—	—	3·9	1·9	—	—	2·1	—	—	3·0	—	—	—	4·0	2·79	1·90	—	1·08
0·6	—	4·7	6·2	0·6	—	—	6·7	—	—	1·1	4·8	—	—	1·4	4·0	0·15	0·10	2·68	4·00
1·6	0·2	—	0·4	1·8	0·5	—	—	2·6	2·9	—	—	1·7	3·9	—	—	1·02	0·94	0·60	1·62
—	4·3	0·3	—	—	4·3	—	—	—	4·5	0·7	—	—	4·7	1·1	—	0·24	4·52	0·29	—
—	1·7	2·6	—	—	1·4	3·1	—	—	0·5	4·2	0·2	—	0·2	4·2	0·5	—	2·21	2·96	0·09
—	0·1	5·6	1·1	—	—	4·8	1·1	—	—	5·0	1·3	—	—	7·1	1·0	—	0·06	5·20	1·06
—	—	5·2	0·7	—	—	5·1	0·7	—	—	4·5	0·5	—	—	3·9	0·7	—	—	5·45	0·90
—	0·5	3·6	—	—	1·7	3·6	—	—	1·6	4·5	—	—	2·6	3·8	—	—	0·82	3·85	0·14
—	0·8	4·2	—	—	0·7	3·4	—	—	0·5	2·8	—	—	0·6	2·0	—	—	1·00	3·94	0·02
—	—	0·2	2·5	—	—	—	2·3	0·7	—	—	2·1	1·3	—	—	1·9	0·25	0·02	0·51	1·45
—	—	0·3	0·7	—	0·6	0·8	0·4	—	2·9	2·0	—	—	3·6	3·0	—	0·10	0·89	0·92	1·02
—	1·6	3·4	—	—	1·9	2·5	—	—	0·6	3·0	—	—	0·6	3·0	—	—	2·50	2·92	—
—	—	2·7	0·9	—	0·2	3·7	1·1	—	0·7	3·3	—	—	0·1	3·1	0·2	—	0·21	2·75	0·48
—	—	3·4	5·2	—	—	4·6	6·0	—	—	4·1	7·4	0·1	—	2·4	8·2	0·01	—	3·14	4·90
1·4	—	—	2·9	1·2	—	—	3·5	0·7	—	—	3·2	0·4	—	0·3	2·8	0·98	—	0·40	4·56
—	—	2·7	4·0	—	—	3·2	4·7	—	—	1·4	5·9	0·1	—	1·6	6·5	0·01	—	1·65	4·09
2·0	—	—	4·2	1·5	—	—	3·8	0·4	—	—	3·4	—	—	—	3·2	0·70	—	0·24	4·50
—	—	1·5	2·3	—	—	1·7	2·7	—	—	1·2	2·0	—	—	2·0	1·1	0·09	—	1·14	2·34
—	—	3·0	0·4	—	—	4·0	1·0	—	—	4·0	0·3	—	—	4·0	0·7	—	—	3·10	0·91
—	1·4	3·3	—	—	1·3	5·7	—	—	0·3	4·9	0·3	—	—	3·1	1·3	—	0·45	3·45	0·42
—	—	3·2	1·2	—	—	2·9	0·3	—	—	2·8	1·2	—	—	3·5	1·9	—	—	2·78	1·39
—	—	4·1	2·3	—	—	4·3	3·1	—	—	3·8	4·8	—	—	3·5	4·4	—	—	3·68	2·98
—	—	3·1	3·0	—	—	3·4	4·1	—	—	3·5	4·9	—	—	2·2	4·4	—	—	3·15	3·76
1·2	—	—	3·0	0·8	—	—	2·3	0·7	—	—	2·2	0·6	—	—	2·0	0·72	—	0·11	3·35
0·3	0·2	—	0·3	0·9	0·3	—	1·0	1·1	0·3	—	0·9	1·3	0·5	—	0·9	0·75	0·19	0·01	1·10
3·6	1·2	—	—	4·5	1·6	—	—	4·5	2·6	—	—	3·5	2·6	—	—	4·06	2·68	—	—
1·3	0·2	—	0·9	0·6	—	—	0·8	0·2	—	—	1·6	—	—	0·9	2·5	1·41	0·78	0·11	0·72
—	—	2·0	4·6	—	—	2·7	4·5	—	—	2·8	4·7	—	—	2·6	5·4	—	—	1·99	3·90
0·3	—	2·4	9·8	0·3	—	2·0	9·2	0·3	—	1·7	9·2	0·2	—	1·6	8·0	0·14	—	2·15	8·59
2·9	—	—	7·5	2·9	—	—	6·7	4·2	—	—	4·4	5·3	—	—	8·0	2·39	—	0·34	6·55

f o r m.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
N	≡	—	≡	—	S	CuS	—	S	—	CuS	—	—	—	N	—
S	S	C	≡	S	S	CuS	CuS	S	S	CuS	N	S	S	S	Cu
S	S	—	S	S	S	S	CuS	S	N	CuS	N	S	S	S	Cu
S	S	—	S	S	S	S	—	S	CuS	CuS	S	S	S	S	CuS
—	—	—	—	S	S	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	S	—	—	CS	—	N	—	—	—	—	—	—	N



1893.

December

Jurjew — Dorpat.

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Eimbach. Cm.	W i t t e r u n g.						
	absolute Σa : n	complete (Σs - Σa) : n	relative Σa : Σs	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.								
1	5.27	0.30	95	0.0	1.6	80	☉ 16, ✕ n						
2	2.13	1.27	63	0.4	—	91	☉, ✕ ↗ 10—13						
3	3.17	0.37	90	0.2	2.4		☉, ✕ ↗ 10—13						
4	2.10	0.50	81	0.6	—		☉, ✕ ↗ 10—13						
5	1.77	0.37	83	0.8	0.4		☉, ✕ ↗ 10—13						
6	2.13	0.43	83	0.4	—		☉, ✕ ↗ 10—13						
7	2.57	0.67	79	0.2	0.2		☉, ✕ ↗ 10—13						
8	3.13	0.57	85	0.4	—		☉, ✕ ↗ 10—13						
9	3.37	0.53	86	0.4	—		☉, ✕ ↗ 10—13						
10	3.83	0.20	95	0.4	3.4		☉, ✕ ↗ 10—13						
11	4.33	0.10	98	0.0	1.4		☉, ✕ ↗ 7—13						
12	3.33	0.83	80	0.2	—		☉, ✕ ↗ 7—13						
13	3.60	0.40	90	0.2	8.1		☉, ✕ ↗ 13—22						
14	4.33	0.17	96	0.2	5.2		☉, ✕ ↗ 8, ☉ n						
15	4.30	0.90	83	1.0	—		☉, ✕ ↗ 8, ☉ n						
16	4.10	0.40	91	0.6	0.8		☉, ✕ ↗ 0 7						
17	4.70	0.37	93	0.4	—		☉, ✕ ↗ 0 7						
18	3.87	0.83	82	0.6	—		☉, ✕ ↗ 0 7						
19	3.73	0.20	95	0.4	—		☉, ✕ ↗ 0 7						
20	3.40	0.50	88	0.4	—		☉, ✕ ↗ 0 7						
21	4.20	0.43	91	0.2	—		☉, ✕ ↗ 0 7						
22	4.40	0.37	92	0.2	—		☉, ☉ 17						
23	4.53	0.53	89	0.4	—		☉, ☉ n						
24	5.00	0.50	91	0.8	1.0		☉, ✕ ↗ 22						
25	4.17	0.37	92	0.8	0.4		☉, ✕ ↗ 13						
26	3.67	0.47	89	0.8	—		☉, ✕ ↗ 10—13						
27	2.00	0.70	74	0.4	—		☉, ✕ ↗ 10—13						
28	2.60	0.57	82	0.4	—		☉, ✕ ↗ 10—13						
29	3.47	0.53	87	0.8	—		☉, ✕ ↗ 10—13						
30	5.03	0.50	94	0.2	0.4		☉, ✕ ↗ 10—13						
31	2.83	1.90	60	1.2	1.0		☉, ✕ ↗ 17.4, 22						
M.	3.58	0.54	87	14.0	26.3								
S t u n d e n m i t t e l.													
Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten (Meter pr. Sec.).						Rich- tung φ°	Mittlere Ge- schwin- digkeit v	Ge- schwin- digkeits- mittel J	Stunde.
				N	E	S	W	N—S	E—W				
1	53.92	— 1.89	—	0.42	0.65	1.88	2.08	—1.46	—1.44	224.4	2.05	3.95	1
4	53.93	— 1.96	—	0.45	0.66	1.94	2.19	—1.49	—1.53	225.8	2.14	4.12	4
7	53.77	— 2.09	8.7	0.50	0.71	1.86	2.15	—1.36	—1.44	226.6	1.98	4.10	7
10	53.89	— 1.93	9.5	0.45	0.72	2.10	2.08	—1.65	—1.36	219.5	2.14	4.20	10
13	53.39	— 2.8	9.0	0.62	0.53	2.07	2.16	—1.45	—1.63	228.4	2.18	4.23	13
16	53.48	— 1.61	9.0	0.61	0.54	2.07	2.25	—1.46	—1.71	229.7	2.26	4.30	16
19	53.60	— 1.68	8.1	0.57	0.56	2.01	2.35	—1.44	—1.79	231.2	2.30	4.31	19
22	53.79	— 1.94	8.4	0.50	0.63	1.95	2.48	—1.45	—1.85	231.9	2.35	4.37	22
Mtt	53.72	— 1.80	8.8	0.52	0.62	1.98	2.23	—1.46	—1.61	227.4	2.17	4.20	Mtt.

Jurjew — Dorpat.

Jahr.

1893.

## S t u n d e n m i t t e l.

Stunde.	Luftdruck mm	Tempera- tur C.	Bewöl- kung.	Windcomponenten.						Rieh- tung °	Resul- tante v	Ge- schwin- digkeits- mittel j	Stunde.
				N	E	S	W	N-S	E-W				
1	751.16	1.66	—	0.51	0.63	1.18	1.76	—0.68	—1.13	239.0	1.32	3.20	1
4	51.00	1.00	—	49	66	1.18	1.71	—0.69	—1.05	236.7	1.26	3.17	4
7	51.01	1.89	6.9	55	75	1.27	1.72	—0.72	—0.98	233.7	1.22	3.36	7
10	51.18	4.13	7.2	67	79	1.47	1.89	—0.80	—1.10	234.0	1.36	3.79	10
13	51.03	5.94	7.3	75	81	1.51	2.01	—0.76	—1.20	237.6	1.42	3.99	13
16	50.90	5.69	7.1	73	81	1.42	1.96	—0.69	—1.15	239.0	1.34	3.86	16
19	50.97	4.20	6.3	63	75	1.26	1.73	—0.63	—0.98	237.2	1.16	3.43	19
22	51.10	2.62	6.1	53	67	1.22	1.77	—0.69	—1.10	238.0	1.30	3.29	22
Mtt.	51.05	3.40	6.8	61	73	1.32	1.80	—0.71	—1.07	236.4	1.28	3.50	Mtt.

## Zusammenstellung nach Monaten.

Mo- nat.	Luft- druck mm	Windcomponenten.						Rieh- tung °	Feuchtigkeit.			Ver- dunst.	Nie- der- schlag	Anzahl der Niederschlags- tage.
		N	E	S	W	N-S	E-W		absolute v <sub>a</sub> :n	compl. v <sub>s</sub> :v <sub>a</sub> :n	relative v <sub>a</sub> :v <sub>s</sub>			
Jan.	758.26	0.44	1.66	1.49	0.53	—1.05	1.13	132.6	1.25	0.36	77	2.2	21.4	15
Febr.	49.02	0.28	0.74	1.98	1.22	—0.80	—0.48	210.6	1.73	0.23	88	2.0	23.5	14
März	47.41	0.76	0.34	1.63	2.78	—0.87	—2.44	250.3	2.97	0.97	75	9.8	21.2	12
April	51.80	0.93	0.14	0.86	3.01	—0.07	—2.87	271.4	3.26	1.88	63	63.5	9.6	8
Mai	56.86	0.77	1.37	1.03	1.28	—0.26	0.09	160.0	6.53	2.91	69	85.4	31.5	10
Juni	51.70	0.52	0.86	0.78	1.55	—0.26	—0.69	249.3	8.83	4.91	65	142.8	44.9	12
Juli	50.09	1.04	0.75	0.69	1.12	0.35	—0.36	314.2	11.42	3.40	77	113.4	54.4	18
Aug.	51.14	0.70	0.62	0.78	1.60	—0.08	—0.98	265.0	10.23	3.36	75	119.2	68.8	16
Sept.	45.33	0.49	0.34	1.83	2.53	—1.34	—2.18	238.4	7.70	1.26	86	77.8	84.6	24
Oct.	49.31	0.29	0.82	2.17	1.97	—1.88	—1.15	211.5	7.02	0.92	88	52.4	49.0	18
Nov.	47.46	0.54	0.45	1.34	2.18	—0.80	—1.73	245.1	3.99	0.46	90	14.0	40.3	17
Dec.	53.72	0.52	0.62	1.98	2.23	—1.46	—1.61	227.4	3.58	0.54	87	14.0	26.3	13
Jahr	51.05	0.61	0.73	1.32	1.80	—0.71	—1.07	236.4	5.74	1.78	76	696.5	475.5	177

## T e m p e r a t u r (Centigr.)

Mo- nat.	Wahres Mittel.	Extremes		Mittleres Tages-				Max. ≡ 0°	Min. ≡ 0°	Ge- witter.	Bewölkung Zehntel
		Maxi- mum.	Mini- mum.	Maxi- mum.	Mini- mum.	Mittel a. Max. Min.	Correction auf wahres Mittel.				
Jan.	—14.77	— 1.8	—28.9	—12.26	—17.39	—14.83	0.06	31	31	—	6.8
Febr.	—13.79	3.0	—29.9	—10.08	—17.83	—13.96	0.17	26	28	—	7.0
März	— 2.90	6.6	—19.7	0.36	— 6.49	— 3.06	0.16	14	28	—	6.2
April	1.30	10.4	— 6.4	4.69	— 1.88	1.41	— 0.11	—	23	—	6.9
Mai	8.90	21.9	— 1.9	13.22	4.03	8.62	0.28	—	7	—	6.0
Juni	14.99	26.4	4.2	20.03	9.75	14.89	0.10	—	—	—	5.9
Juli	16.61	29.1	6.1	20.68	12.56	16.62	— 0.01	—	—	2	6.8
Aug.	15.19	31.1	4.3	19.71	10.73	15.22	— 0.03	—	—	3	4.8
Sept.	9.25	18.2	0.4	12.35	6.13	9.24	0.01	—	—	1	7.2
Oct.	7.12	20.4	— 1.9	9.76	4.75	7.26	— 0.14	—	4	—	7.2
Nov.	— 0.72	4.5	— 9.0	1.06	— 2.84	— 0.88	0.16	7	24	—	8.2
Dec.	— 1.80	4.5	—12.2	— 0.48	— 3.18	— 1.83	0.03	18	27	—	8.8
Jahr.	3.40	31.1	—29.9	6.60	— 0.14	3.23	0.17	96	172	6	6.8

1893.

Jahr.

Jurjew — Dorpat.

## Zusammenstellung nach Pentaden.

Pentade.	Luft- druck 700 mm +	Wind (Geschw. Met. p. Sec., Richt. N ü. E.)						Feuchtigkeit		Verdunstung mm	Niederschlag mm	Zahl der Tage mit Niederschl.	Bewölkung.	Mittlere Tem- peratur ° C.
		Componenten.				Resultante.		absolute Σa:n	complective Σs-a:n					
		N	E	S	W	Grösse u m./sec.	Richt- tung φ°							
1	66·91	0·75	4·93	0·78	0·00	4·92	90·6	1·29	0·32	0·2	4·2	3	9·6	—13·80
2	64·28	0·08	0·66	1·74	0·11	1·75	161·6	0·99	0·25	0·2	0·3	1	4·8	—16·50
3	48·85	1·66	1·09	0·02	0·11	1·89	31·0	0·80	0·18	0·2	3·1	3	7·4	—20·23
4	61·64	0·15	1·14	1·78	1·21	1·62	182·6	1·20	0·25	0·2	6·2	4	5·5	—16·87
5	51·93	0·15	1·97	1·74	0·04	2·50	129·8	1·11	0·53	0·8	0·1	1	6·1	—13·70
6	57·68	0·00	0·48	2·76	1·11	2·82	193·3	1·72	0·69	0·4	1·1	2	7·2	— 9·61
7	54·53	0·76	0·32	0·54	2·42	2·12	276·0	1·58	0·24	0·4	10·3	2	4·2	—16·36
8	50·38	0·38	1·33	0·50	0·22	1·10	96·5	0·97	0·24	0·4	6·7	3	7·2	—19·24
9	40·32	0·00	0·29	2·12	1·79	2·60	235·2	2·11	0·26	0·2	1·2	3	8·3	—10·94
10	56·42	0·14	0·62	0·84	0·85	0·74	197·8	2·15	0·22	0·2	5·9	2	7·4	—10·80
11	44·00	0·26	0·10	0·62	1·91	1·84	258·2	1·13	0·20	0·6	0·2	2	6·7	—16·75
12	48·73	—	1·54	2·62	1·15	2·68	172·0	3·43	0·31	0·4	6·3	4	9·3	— 3·80
13	49·85	0·38	0·71	2·02	2·52	2·45	227·5	3·17	0·66	0·2	7·5	4	7·8	— 2·59
14	41·10	1·44	1·08	2·09	1·74	0·92	225·0	2·00	0·67	1·2	8·0	3	6·1	— 8·49
15	38·16	0·02	0·21	2·60	3·88	4·49	235·0	3·72	0·75	0·2	2·8	3	7·8	— 1·58
16	45·12	0·92	0·11	1·55	2·82	2·78	257·0	2·59	1·20	0·8	0·0	0	4·9	— 3·46
17	58·80	0·99	0·10	0·58	2·21	2·15	280·8	3·21	1·29	1·0	2·2	1	4·4	— 0·73
18	50·99	0·93	0·04	0·35	3·07	3·08	280·7	2·87	1·53	6·4	0·0	0	5·6	— 1·31
19	51·31	0·74	0·01	1·64	4·18	4·25	257·8	3·34	1·86	8·0	0·0	0	6·5	1·56
20	59·30	0·27	—	1·13	2·96	3·12	254·2	3·93	2·17	11·6	0·0	0	6·0	3·59
21	46·60	0·57	0·05	1·14	3·40	3·40	260·2	3·19	1·64	12·7	5·0	4	6·9	0·56
22	49·62	1·55	0·15	0·67	3·94	3·90	283·0	2·64	2·09	10·4	0·9	1	5·2	0·01
23	52·81	1·63	0·58	0·21	1·58	1·74	325·0	2·99	1·79	10·8	2·5	2	7·5	0·37
24	51·18	0·84	0·08	0·36	2·02	1·99	283·9	3·50	1·91	10·0	1·2	1	9·4	1·76
25	54·01	0·78	1·08	0·39	1·18	0·41	324·8	4·61	1·10	7·8	15·0	3	9·5	2·77
26	68·57	1·54	3·19	0·14	0·07	3·42	65·8	5·56	3·35	13·6	0·0	0	3·8	8·39
27	55·76	0·40	0·92	1·13	2·06	1·38	236·9	6·52	3·90	14·8	3·1	2	6·0	10·63
28	54·48	1·47	0·68	0·21	2·69	2·35	302·0	3·72	2·65	10·4	0·0	0	3·0	3·92
29	60·10	0·10	1·78	2·66	0·18	3·02	148·2	8·25	4·01	18·6	4·3	1	4·5	13·19
30	49·58	0·49	0·78	1·46	1·47	1·20	215·7	10·20	2·25	15·4	6·2	3	8·9	13·68
31	52·18	0·20	2·80	1·21	1·63	1·68	233·5	7·98	3·67	18·6	12·7	2	5·6	12·18
32	61·52	0·97	2·57	0·31	—	2·65	75·8	7·71	6·23	29·6	0·0	0	3·3	15·62
33	54·32	1·04	0·75	0·47	1·26	0·76	319·0	8·24	7·11	35·2	0·7	1	5·2	16·98
34	49·12	0·61	0·58	0·50	2·06	1·48	273·9	8·09	4·38	21·2	14·6	3	6·5	13·48
35	43·26	0·09	0·59	1·82	2·37	2·48	225·8	8·25	4·90	21·4	3·0	2	7·5	14·17
36	49·20	0·18	0·47	0·70	2·01	1·64	251·3	11·70	2·80	16·4	15·6	4	7·7	16·00
37	51·54	2·07	0·48	0·06	1·09	2·10	343·3	10·50	2·76	15·6	10·8	5	9·2	15·24
38	50·02	2·38	0·51	0·01	0·92	2·40	350·4	10·18	2·48	15·4	10·4	2	7·6	13·92
39	47·64	0·56	0·95	0·39	1·29	0·39	299·4	10·21	3·91	27·0	10·8	3	6·0	16·21
40	48·04	1·03	1·01	0·30	0·94	0·72	4·0	10·10	3·02	18·6	2·4	2	4·3	14·78

Jurjew — Dorpat.

Jahr.

1893.

## Zusammenstellung nach Pentaden.

Pentade.	Luft- druck 700 <sub>mm</sub> +	Wind (Geschw. Met. p. Sec. Richt. N. ü. E.).						Feuchtigkeit		Verdunstung mm	Niederschlag mm	Zahl der Tage mit Niederschl.	Bewölkung.	Mittlere Tem- peratur ° C.
		Componenten.				Resultante.		absolute Σa: n	complete Σs: Σa: n					
		N	E	S	W	Grösse v m/sec.	Rich- tung φ°							
41	49·19	0·06	0·08	1·37	2·25	2·52	239·1	12·71	3·82	17·0	9·0	4	6·5	18·57
42	54·96	0·35	0·64	1·30	0·08	0·95	183·0	13·88	4·08	20·4	12·2	3	7·0	19·38
43	50·16	0·04	1·82	2·16	0·70	2·41	152·1	14·39	5·46	18·2	11·8	2	5·3	21·16
44	54·58	0·28	1·07	1·20	0·85	0·95	166·3	12·94	3·43	21·2	16·6	2	4·5	18·34
45	56·31	1·19	0·59	0·04	0·94	2·40	343·1	10·51	4·71	18·6	0·0	0	1·4	17·22
46	51·65	1·39	0·40	0·33	2·15	2·05	301·0	7·64	2·60	20·0	6·8	4	6·0	11·43
47	52·57	0·05	0·18	1·38	3·18	3·29	246·2	11·59	3·79	25·4	17·6	2	4·7	17·62
48	45·47	1·00	0·48	0·35	1·28	1·02	309·1	8·89	1·96	12·6	15·0	5	6·9	12·52
49	42·73	1·24	0·43	0·27	1·38	1·26	315·8	6·61	1·35	11·2	19·6	3	7·5	7·90
50	43·81	1·15	0·20	0·54	2·30	2·18	286·0	7·95	1·04	8·6	10·6	4	8·5	9·14
51	43·98	0·21	0·03	1·83	3·68	3·99	246·0	8·03	1·78	14·0	9·2	4	7·7	10·43
52	43·06	0·28	0·09	2·29	5·00	5·30	247·8	8·67	1·10	18·4	24·1	4	8·4	10·77
53	47·42	0·45	1·03	0·34	0·65	1·86	168·4	7·79	1·42	19·2	4·4	3	5·0	9·88
54	45·92	0·04	0·28	2·91	2·46	3·60	217·4	7·43	1·02	9·8	15·0	5	7·0	8·84
55	53·27	0·01	0·88	3·24	0·54	3·25	173·8	6·99	1·93	11·2	2·7	2	3·6	8·59
56	48·90	—	1·44	2·70	1·20	2·70	174·7	8·63	0·93	10·8	18·3	3	8·1	10·42
57	57·42	0·19	1·36	1·41	1·13	1·25	169·6	9·80	1·08	7·2	0·5	1	7·4	12·01
58	46·17	0·26	0·42	1·27	1·73	1·65	232·4	6·47	0·68	4·4	10·0	5	8·2	6·03
59	52·27	1·16	1·26	0·90	1·75	0·55	297·7	4·46	0·65	6·4	4·8	2	8·3	1·54
60	44·71	0·19	—	2·40	3·34	3·98	236·3	6·02	0·61	8·0	8·2	3	7·9	4·90
61	44·24	0·01	0·33	2·86	3·10	3·98	224·0	5·83	0·66	10·0	18·0	5	6·4	4·59
62	41·96	0·29	0·71	0·92	1·10	0·74	211·1	4·69	0·26	0·8	9·0	5	9·7	0·87
63	54·63	0·60	0·02	0·70	2·86	2·85	268·0	4·31	0·38	1·6	1·7	3	7·5	0·09
64	54·60	0·31	0·09	1·09	3·47	3·46	257·1	4·07	0·51	5·2	0·0	0	7·3	— 0·18
65	50·14	0·95	1·29	1·48	0·56	0·90	135·9	3·27	0·54	3·6	1·2	2	6·5	— 2·46
66	39·65	0·36	0·04	2·54	2·80	3·52	231·9	3·75	0·55	1·0	7·3	3	8·3	— 1·20
67	41·79	0·75	0·24	1·58	2·96	2·85	253·2	3·89	0·35	0·6	11·9	4	10·0	— 1·30
68	56·77	0·84	1·94	1·30	1·36	0·74	128·7	2·26	0·59	2·4	2·8	2	6·3	— 6·80
69	55·34	0·05	0·38	3·79	0·72	3·76	185·0	3·45	0·41	1·4	5·0	3	9·5	— 2·50
70	52·63	0·22	0·72	2·03	2·17	2·34	219·3	3·93	0·54	2·2	14·1	3	10·0	— 0·30
71	51·81	0·17	0·09	1·92	2·46	2·95	233·6	3·98	0·47	2·0	0·0	0	7·8	— 0·57
72	50·62	0·30	0·04	1·94	2·52	2·98	236·3	4·35	0·45	3·0	1·4	2	10·0	0·67
73	57·58	1·60	0·69	0·92	3·95	3·32	281·8	3·19	1·24	3·0	1·4	2	8·8	— 2·24
M.	51·05	0·61	0·73	1·32	1·80	1·28	236·4	5·74	1·78	696·5	475·5	177	6·8	3·40

Von den Wasserhöhen der Niederschläge kommen auf Schnee im Jahre 1893 120·3 mm und zwar im Januar 21·4, Februar 23·5, März 27·6, April 8·4, November 16·1 und December 23·3.

In den Pentad. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 21 | 22 | 23  
 Schnee 4·2 | 0·3 | 3·1 | 6·2 | 0·1 | 1·1 | 10·3 | 6·7 | 1·2 | 5·9 | 0·2 | 6·3 | 7·5 | 8·0 | 1·2 | 2·2 | 5·0 | 0·9 | 2·5  
 63 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 72 | 73  
 0·5 | 1·2 | 4·8 | 8·6 | 2·8 | 5·0 | 14·1 | 0·4 | 1·0

Von den 6 Gewittertagen fiel je 1 auf die Pentaden 38, 41, 42, 43, 47, 51

1893.

Jahr.

Jurjew — Dorpat.

## Täglicher Gang der Feuchtigkeit.

M o n a t.	Absolute ( $\Sigma a : n$ ) mm.				Completive [ $(\Sigma s - \Sigma a) : n$ ] mm.				Relative ( $\Sigma a : \Sigma s$ ) Procent.			
	7	13	21	Mtt.	7	13	21	Mtt.	7	13	21	Mtt.
Januar	1·12	1·36	1·26	1·25	0·33	0·40	0·36	0·36	77	77	78	78
Februar	1·44	1·84	1·83	1·70	0·21	0·32	0·16	0·23	87	85	92	88
März	2·82	3·07	3·02	2·97	0·59	1·63	0·78	1·00	83	65	79	75
April	3·38	3·02	3·39	3·26	1·08	3·01	1·64	1·91	76	50	68	63
Mai	6·30	6·59	6·68	6·53	1·64	5·12	1·98	2·91	79	56	77	69
Juni	8·97	8·73	8·79	8·83	2·43	8·56	3·74	4·91	79	52	70	64
Juli	11·22	11·40	11·63	11·42	1·63	6·44	2·14	3·40	87	64	84	77
August	10·23	10·19	10·32	10·23	1·25	6·69	2·15	3·36	89	60	83	75
September	7·39	8·02	7·70	7·70	0·47	2·54	0·77	1·26	94	76	91	86
October	6·69	7·53	6·86	7·02	0·34	1·71	0·71	0·92	95	82	90	88
November	3·92	4·07	3·99	3·99	0·30	0·58	0·30	0·39	93	88	93	91
December	3·60	3·57	3·57	3·58	0·42	0·68	0·53	0·54	90	84	87	87
Jahr	5·62	5·82	5·79	5·74	0·90	3·16	1·28	1·78	86	65	82	76

Extreme des Luftdrucks und der Wasserhöhe der Verdunstung  
und Niederschläge.

M o n a t.	Luftdruck				Verdunstung				Niederschl.	
	Maximum		Minimum		Maximum		Minimum		Maximum	
	700 mm +	Zeit.	700 mm +	Zeit.	mm	Dat.	mm	Dat.	mm	Dat.
Januar	78·0	5 <sup>d</sup> 10 <sup>h</sup>	45·0	11 <sup>d</sup> 16 <sup>h</sup>	0·2	11 mal	0·0	20 mal	6·4	31
Februar	70·0	4 10	32·5	11 4,7	0·4	21	0·0	19 mal	4·4	26
März	66·9	26 10	28·9	8 4	2·2	30	0·0	13 mal	6·0	7
April	64·1	8 13	36·6	16 4	3·8	6, 12	0·8	15	2·4	22
Mai	72·8	8 4, 7	41·5	1 19	5·6	24	0·6	3	5·9	5
Juni	63·5	6 13	32·2	20 4,7	8·8	14	0·8	27	10·8	26
Juli	57·4	27 22,25	40·9	13 16	7·4	9	0·4	6	8·2	5
August	61·4	9 10	38·7	30 16,19	7·6	21	1·0	26	17·4	22
September	55·1	12 10	31·2	14 16	6·0	14	0·2	23	16·4	17
October	62·2	10 10	36·0	29 10	5·4	2	0·4	22, 23	10·4	6
November	61·9	17 1	26·3	26 4	2·0	12	0·0	7 mal	10·8	1
December	70·3	29 1	32·9	31 16	1·2	31	0·0	1, 11	8·1	13
Jahr	78·0	Januar	26·3	Nov.	8·8	Juni	0·0	—	17·4	Aug.

Temperatur-Minimum —29·9 am 3. Februar 10<sup>h</sup>, Maximum 31°·1 am 1. August 13<sup>h</sup>. Differenz 61°·0 in 179 Tagen. Letzter Nachtfrost am 20. Mai 4<sup>h</sup>, erster Nachtfrost nach 152 Tagen am 19. October 1<sup>h</sup>.